

EL MITJÀ TIPOGRÀFIC

TESI DOCTORAL

DOCTORAND

ORIOI MORET VIÑALS

DIRECTOR DE TESI

DR. ENRIC TORMO BALLESTER

PROGRAMA DE DOCTORAT

LES REVOLUCIONS TIPOGRÀFIQUES

DEPARTAMENT DE DISSENY I IMATGE

UNIVERSITAT DE BARCELONA

FEBRER 2006



APÈNDIX II
APLICACIONS MÈTRiques



APÈNDIX II APLICACIONS MÈTRIQUES

Nota preliminar, 3

I. PRECEDENTS

La visió bibliogràfica, 7

L'apunt tipomètric, 11

Plantejament i aplicació, 12

Instrumental de mesura

els tipòmetres, 13

sistemes tipomètrics i valors mètrics numèrics, 13

taules de càlculs numèrics, 15

els tipòmetres: descripció, 17

els models de tipòmetres: sèrie completa, 27

Nota sobre la reproducció dels tipòmetres, 27

Base de dades, 29

Justificació i plantejament, 41

2. POSA, 4 I

L'inventari de Posa, 42

Impresos consultats, 45

Les obres, 45

primer grup, 45

segon grup, 47

El procediment i el diari de ruta, 48

Les dades, 50

La identificació de les *letres*, 121

Primeres correlacions, 128

La quarta letra, 129

Les lletres del nebot Posa, 129

Anàlisis complementàries, 131

Lletres: relacions mètriques proporcionals, 133

Les concordances entre lletres, 134

Les relacions «fora-letres», 134

La recerca del sistema mètric, 135

Posa i la manca de sistema, 143

Lletres: valors numèrics absoluts, 143

Posa i el sistema tipomètric de Barcelona, 145

jocs numèrics, 146

la recerca del patró tipomètric, 151

Lletres: usos i actuacions, 151

Comiat (reclam), 165

APÈNDIX II
APLICACIONS MÈTRiques

NOTA PRELIMINAR

A efectes de claredat, i per bé que pugui semblar obvi i redundant, ateses les observacions que ja han aparegut en aquest treball, convé distingir entre *sistema mètric*, *sistema tipomètric*, *escala tipomètrica*, i *tipòmetre*.

Sistema mètric es fa servir per a referir-se a un sistema de mesura d'aplicació extensa: casos exemplars en l'actualitat són el sistema mètric decimal, o el sistema mètric "imperial" (polzada anglosaxona)... Ja ha quedat dit que tots els sistemes de mesura basats en peus i polzades locals constitueixen sistemes mètrics.

Sistema tipomètric és tot sistema de mesura aplicat a l'àmbit de la tipografia en termes d'ocupació superficial, això és, bidimensional –les dimensions de longitud i latitud sempre són lineals (per tant, mides, i no mesures) i a la pràctica mai es xifren en una expressió conjunta ("en quadre" o "quadrat"): per això es fa servir el terme *mida tipogràfica* quan es tracta de referir magnituds lineals concretes; però també s'usa *mesures tipogràfiques* en un sentit més global i genèric (fins i tot quan les dimensions a mesurar són purament lineals), per causa dels raonaments adduïts amb anterioritat, això és, que el terme *mesura* incorpora més aspectes que els simplement 'tècnics' del terme *amidament*. A recordar que els sistemes tipomètrics deriven, o acostumen a derivar, dels sistemes mètrics: evident en aquells sistemes 'tradicionals', la relació es trenca amb la implantació de nous sistemes mètrics, el reajust del sistema tipomètric, o la creació d'un sistema tipomètric sense una relació explícita i inequívoca amb un sistema mètric.

Escala tipomètrica és l'escala graduada a intervals regulars segons una porció que s'entén com a mòdul (en termes pràctics, el cos o grau tipogràfic). El mòdul de l'escala tipomètrica conté un nombre determinat d'unitats del sistema tipomètric corresponent, i així acostuma a numerar-se d'acord amb la quantitat d'unitats que contingui. L'escala tipomètrica es conforma a partir del sistema tipomètric; i un sistema tipomètric es formalitza en diferents escales tipomètriques. (La multiplicitat d'escales és en principi inherent a tot sistema mètric: un exemple banal seria un regle d'1 metre dividit en mil·límetres, en mitjos centímetres, en centímetres, en decímetres... A la pràctica, però, aquestes escales no s'expliciten perquè no tenen una utilitat operativa real.)

Tipòmetre és l'estri-regle en què hi figuren impreses diferents escales tipomètriques per a medir i mesurar (i calcular) dimensions de l'espai gràfic. (Aquí s'usa el vocable *tipòmetre* en sentit ampli, en què hi quedarien recollits altres estris com, per exemple, el lineòmetre.)

I. PRECEDENTS

L'apèndix pretén ser un complement pràctic de l'estudi exposat en les pàgines anteriors. Es proposa una anàlisi bàsica de les obres impreses per Pere Posa des d'un punt de vista mètric i tipomètric.

Aquesta anàlisi tipomètrica té dos precedents fonamentals. El primer, general, és l'estudi de les mides tipogràfiques en l'entorn bibliogràfic. El segon pren aquest estudi com a punt de partença per a incorporar i desenvolupar els aspectes tipomètrics des d'una visió més arrelada en el disseny. Convé, aleshores, fer un repàs succint de les dues referències.

LA VISIÓ BIBLIOGRÀFICA

L'estudi tipomètric en l'entorn bibliogràfic pot quedar il·lustrat en dues cites de Gaskell (1999 [1972]):

“No obstante, había normas aproximadas aplicables a los tipos, y a ellas habrá que referirse al describir los primeros tipos. La descripción completa de un tipo del período de la imprenta manual incluirá, si es posible, su designación original (por ejemplo, “pica romana Caslon no. 2”) y sus medidas, tomadas de la imagen impresa del tamaño de su cuerpo y ojo.

Si, en primer lugar, tomamos las medidas, comprobaremos que los tamaños impresos del cuerpo y el ojo no serán exactamente los mismos que los tamaños reales del tipo de metal original. Los tipos se marcaban sobre un papel bastante áspero que había sido alisado por humidificación; la tinta se corría en los bordes bajo la presión de los tipos, y tras la impresión, al secarse y encogerse el papel, variaba de tamaño. (La contracción del papel, que era más pronunciada en el sentido de la anchura de los puntizones que en el de su longitud, reducía generalmente sus dimensiones aproximadamente en un uno por ciento, pero en ocasiones llegaba a un dos y medio por ciento.) El tamaño del cuerpo una vez impreso se toma midiendo verticalmente veinte líneas de tipos, varias veces, en páginas diferentes si es posible, y el resultado se cifra en el milímetro más cercano. [nota 9: “Para medir el tamaño aparente de los primeros tipos, se puede utilizar el punto tipográfico (es decir, una pequeña unidad de medida de longitud) en lugar de milímetros, pero es mejor dejar el punto para la medida de los tipos de metal.”] La distancia se mide desde un punto dado en una línea determinada al correspondiente punto de la línea vigésima primera anterior o posterior; si se dispone de menos de veinte líneas para realizar la medición, se utiliza un número menor y se calcula el resultado que daría en veinte líneas. Es importante asegurarse de que la composición de las líneas medidas es compacta, es decir, que no se han utilizado regletas, finas láminas de metal tipográfico, de madera o de cartón, que se podían introducir entre las líneas de tipos. [nota 10: “Si ninguno de los tipos medidos parece estar compuesto con interlineado, hay que limitarse a medir sólo el tamaño aparente del ojo.”] Esto se puede comprobar habitualmente buscando un punto donde el asta descendente de una letra, como la g o la p, coincida con un asta ascendente de la línea siguiente; cuando el espacio entre ambos sea de 0,5 mm o menos (hasta 1 mm en el caso de tipos muy grandes), es muy probable que las líneas carezcan de interlineado; pero, si es más ancho, o están interlineadas o están impresas con una fuente fundida en un cuerpo más grande de lo que corresponde al tamaño de su ojo. (Habría que mencionar, en este sentido, que las mayúsculas de los títulos se grababan de manera que ocupaban toda la altura del cuerpo, sin dejar el espacio que en las minúsculas ocupan las astas descendentes (...).)

Una vez determinado el tamaño del cuerpo, el de la imagen del ojo se mide directamente con una escala graduada muy precisa y con una lupa. La distancia vertical en milímetros se toma entre la parte superior de un asta ascendente y la parte inferior de un asta descendente que esté próxima en la misma línea, y se multiplica por 20: con esto se consigue aproximadamente la medida de 20 líneas del cuerpo mínimo sobre

el que puede grabarse un ojo, sin dejar margen para los salientes; con frecuencia es ligeramente inferior al tamaño de la imagen del cuerpo de un tipo de letra. A continuación se miden el ojo medio (altura de la *x*) y la altura de la mayúscula en milímetros, lo que da como resultado la fórmula “[altura del ojo * 20] x [altura de la *x*] : [altura de la mayúscula]”. Las medidas del tamaño de la imagen de una pica romana típica se leerían así: “Cuerpo 82. Ojo 80 x 1,7 : 2,5” [nota 11: Adaptado de un sistema introducido por H.D.L. Vervliet en su edición de *The type specimen of the Vatican Press 1628, Amsterdam, 1967.*].

Una vez conocido el tamaño de un tipo de letra, debería ser posible conocer el tamaño estándar proyectado con relación a la siguiente tabla de los nueve cuerpos más utilizados durante el período de la imprenta manual. Incluye los tamaños reales tal como fueron grabados en el taller de Plantin en Amberes a finales del siglo XVI, los tamaños medidos por Moxon en 1683 y por Smith en 1755 y la gama de tamaños impresos, fruto de las imprentas europeas y americanas de los siglos XVII y XVIII, junto con sus nombres en inglés, francés y neerlandés.

[Taula 1]

La fase final en la descripción de los primeros tipos supone la identificación del ojo, tarea frecuentemente difícil y, a veces, imposible. (...) para la identificación de determinados ojos será necesario referirse a los especímenes-tipo de los primeros fundidores e impresores (...). Incluso en los casos en que se dispone de tipo originales, la dificultad puede deberse a que los juegos de punzones pudieron haber sido corregidos, retocados o aumentados durante su larga vida (...), y a que la forma de un ojo podía verse modificada a causa de diferencias en el ancho de los cuerpos sobre los que estaban grabados; dos tipos de letras, fundidos en distintos momentos con distintos juegos de matrices, podían no tener ojos iguales, aunque los dos hubieran salido del mismo juego de punzones. Por desgracia, con relativa frecuencia no se encuentra el espécimen apropiado, y es mucho mejor admitir desconocimiento o falta de certeza que hacer una mala identificación.” (Gaskell, 1999 [1972], pp. 16–21)

“El nivel de detalle que se aporte acerca de la tipografía y el papel dependerá en gran medida de la finalidad de la bibliografía (...). Si la investigación no versa sobre la confección del libro, la anotación acerca de la tipografía podría incluir las dimensiones de una página tipográfica normal, menos el folio explicativo y la signatura, la clase de tipografía y la medida de 20 líneas, el número de líneas de una página normal y alguna referencia a la ornamentación, etc.:

140 * 78 mm (B1^a); romana 83; 34 líneas; iniciales grabadas en A4^a, C5^a, E4^b

Sin embargo, en una bibliografía en la que los detalles de producción sean importantes, se habrá de registrar, por separado, cada tipografía, utilizando la fórmula explicada en la página 19:

A2^a-A4^b: romana “ascendónica” de van der Keere; cuerpo 140; ojo 138 x 3:4,8

y los detalles sobre páginas concretas habrán de incluir (además de las dimensiones de la página y el número de líneas) las medidas de los blancos, el número de “emes” por medida y las reproducciones fotográficas de los grabados, los adornos y los florones.” (Gaskell, 1999 [1972], pp. 417–418)

La llarga cita permet dibuixar els objectius i el procediment de mesura de tipus movibles que són habituals en l'entorn de la bibliografia material.

L'objectiu fonamental és la identificació dels tipus movibles, i per a això es recorre a la descripció dels seus trets bàsics — amb més o menys detall, d'acord amb la «finalidad de la bibliografía». Aquests trets són eminentment mètrics i formals, i es complementen amb les seves dades biogràfiques, com les relatives al punxonista a qui se n'atribueix l'autoria, o als fonadors que disposen de matrius originals, o als impresors que usen els tipus movibles.

El procediment de mesura està explicat amb prou claredat, i ara només convé ressaltar unes poques qüestions dels fragments anteriors: l'ús d'instrumental bàsic, això és, regles i lupes; el maneig d'unitats mètriques corrents i admeses, el mil·límetre i el punt tipogràfic. Al costat d'aquestes qüestions, n'apareixen tres amb certa rellevància als efectes presents: la contracció del paper, l'amidament de 20 línies de text, i l'amidament de la mesura tipogràfica (ample de caixa) en *emes*.

La descripció mètrica dels tipus movibles que proposen els estudis bibliogràfics apareix, així, com una opció objectiva. D'acord amb aquesta descripció objectiva, les mides s'expressen en unitats absolutes de sistemes mètrics coneguts. Aquest fet comporta dues qüestions derivades: una, que la descripció es fonamenta necessàriament en les conversions o reduccions; dues, que el grau d'objectivitat sembla anar lligat a la noció de precisió i que, per tant, pot variar al llarg del temps.

Aquests aspectes són els que queden recollits en la base de dades que s'ha adjuntat en l'Apèndix I: diversos estudiosos poden haver medid un mateix ítem, amb valors resultants diferents.

En resum, l'aproximació bibliogràfica és valuosa a efectes descriptius: estableix amb precisió tots els trets susceptibles de ser medits en una pàgina. Des de les premisses que s'adopten aquí, el desavantatge principal de la descripció bibliogràfica radica, precisament, en l'ús «descontextualitzat» que es fa de la mesura. Aquest desavantatge es pretén superar amb un plantejament mètric alternatiu, pròpiament tipomètric, que constitueix el segon punt de referència per desenvolupar l'anàlisi que es presenta en aquest apèndix.

L'APUNT TIPOMÈTRIC

Convé aclarir el títol de la secció. Amb l'expressió «apunt tipomètric» no es pretén dibuixar una postura contraposada a la «visió bibliogràfica» que s'ha resumit anteriorment. En cert sentit, l'anàlisi que es defensa en aquesta secció és, alhora, un complement i una extensió d'un aspecte particular que apareixia en els estudis de bibliografia: el mètric. La diferència bàsica entre les dues aproximacions és de grau — però el grau afecta tant l'objecte d'estudi com l'angle de visió.

Aquí, la qüestió fonamental no és la descripció objectiva del llibre en el seu conjunt. Això no significa que el llibre s'acabi entenent com simple suport d'elements mètrics — però, al mateix temps, és cert que el llibre, els seus plecs, són elements mètrics per propi dret. En això apareix l'angle de visió particular de la present anàlisi: l'anàlisi es troba tothora filtrada per la qüestió mètrica. I aquesta qüestió no es vol resoldre simplement atorgant valors numèrics d'un sistema mètric conegut en l'actualitat, però aliè a la noció mètrica d'aleshores.

I aquí es fa necessària una nova advertència. Que l'anàlisi es trobi tothora filtrada per la qüestió mètrica no significa que aquesta qüestió se sobrevalori més enllà de límits tolerables. És evident que, tot i la seva importància, la mesura s'entén, al capdavall, com un mitjà, i això ha de fer reconsiderar qualsevol plantejament en què la mesura prengui un paper de subjecte. Però, al mateix temps, cal convenir que la mesura no és *només* un mitjà. En altres paraules, que, pel seu paper d'intermediari, recull i transmet més valors que els simplement quantitius.

Aquest paper és difícil, o impossible, de demostrar plenament amb un examen mètric com el que es proposa aquí. Seria absurd, i pretensions, creure que l'anàlisi mètrica pot exposar amb claredat tots aquests altres valors. Però els pot apuntar. Per ara, n'hi ha prou amb apuntar possibles valoracions. I això passa per qüestionar el valor de les mesures conegudes — és a dir, per qüestionar la propietat de valorar les mesures antigues amb mesures actuals. La intenció de la present anàlisi mètrica és, per tant, molt semblant a aquelles que es plantegen els estudis de metrologia històrica: restablir el valor i l'articulació de les mesures en un entorn particular, en una àrea geogràfica i un període concrets.

Aquest és, doncs, l'aspecte distintiu de la present anàlisi respecte de l'exposada per Burnhill (2003) — amb la que, en un altre pla, té força punts de contacte.

PLANTEJAMENT I APLICACIÓ

En la secció anterior s'ha esbossat la línia de treball. Aquí es pretén concretar-la en termes pràctics: a aquests efectes cal remetre's a una experiència acadèmica particular, que es podria entendre com a prova pilot, i base, del treball que s'exposa en les pàgines següents.

Aquest apèndix té un precedent en el curs "Recerca en Tipografia" del Programa de Doctorat "Recerca en Disseny" (Departament de Disseny i Imatge, Universitat de Barcelona). L'any acadèmic 2003-2004, sota la direcció de la Dra. Begoña Simón Ortoll, es va plantejar, com a treball de curs, l'anàlisi tipomètrica de llibres impresos a Catalunya amb anterioritat a la implantació del sistema Didot. Malgrat que els resultats concrets obtinguts pels alumnes no van ser esperançadors, l'articulació de continguts, així com el plantejament metodològic, i la concepció instrumental, permetien entreveure una línia d'estudi amb prou entitat. El que segueix, doncs, és una ampliació i una revisió del que aleshores s'havia abordat.

Un objectiu primordial del treball era confirmar, o desmentir, una vella hipòtesi: que l'amidament acurat dels tipus impresos permetria determinar la seva procedència — i s'entén que s'estan debatent impresos anteriors al període dels sistemes tipomètrics uniformitzadors del segle XVIII.

Aquesta idea també apareix en els estudis de bibliografia, tot i que figura en un pla secundari: repetim-ho, l'interès fonamental dels estudis de bibliografia per la qüestió mètrica se centra en la identificació dels tipus movibles. En altres paraules, la procedència dels tipus movibles es tradueix de manera concreta, això és, biogràfica.

En contrast, aquí la procedència es planteja en relació amb els sistemes mètrics de les diferents àrees geogràfiques: no interessa tant identificar el tipus movable en els termes habituals en bibliografia (mida absoluta, punxonista original, impressor que l'usa...); sinó entendre'l com element integrat dins d'un conjunt tipomètric, i derivat d'un sistema mètric tradicional i local. I, a partir d'aquesta concepció, es poden revisar totes les mides de l'imprès des de l'articulació pròpia del sistema mètric.

En aquest cas, cal apuntar una sèrie d'idees bàsiques, bé com a premisses, bé com a conjetures:

La primera és òbvia. Que la qüestió mètrica se centra necessàriament en les peces de composició — els tipus movibles, i que aquests remetent al motlle de foneria amb què foren produïts. Al seu costat, també cal considerar les peces que no són de fosa, això és, material de fusta com les imposicions. Però, en qualsevol cas, cal situar l'origen de l'estudi en l'entorn de la foneria. (I aquí apareix una nova qüestió evident: que l'estudi no es fa sobre les peces reals.)

El més lògic és suposar que un fonedor produeix els tipus movibles d'acord amb un únic sistema tipomètric. Aquest sistema tipomètric derivaria del sistema mètric de l'àrea geogràfica en què treballa, o bé d'aquella d'on procedeix, o bé d'aquella on es destina la producció.

Cal recordar aleshores la distinció de les dues etapes bàsiques pel relatiu a la foneria: la primera, en què la producció és de consum intern o particular, això és, en els casos en què foneria i com-

posició compartien un mateix obrador; la segona, en què la foneria es dissocia físicament de la impremta, i distribueix la seva producció a escala supralocal.

Res no impedeix que un fonedor treballi en una àrea geogràfica, però que disposi de material de foneria procedent d'una altra àrea geogràfica. Es pot imaginar que aquesta és la situació en el temps dels impressors itinerants. Aquesta mateixa itinerància pot dur a confusions: un fonedor-impressor provinent de Salzburg es pot establir a Venècia i treballar amb un motlle de foneria calibrat segons el sistema tipomètric de Leipzig.

Això pot implicar que, en termes pràctics, un fonedor, i, encara més, un impressor, treballin amb material calibrat segons diferents sistemes mètrics.

Aquesta idea invalidaria la premissa inicial, que dibuixava un esquema mètric únic per a cada fonedor o impressor: en el cas de l'impressor, només cal recórrer als trucs d'ofici per tal de superar els obstacles derivats de la convivència de diversos sistemes mètrics. Es pot acceptar que es recorri als trucs d'ofici per trampejar la situació; però és difícil creure que un ofici es fonamenti en els trucs — això és, no té massa sentit creure que l'ofici hagi de superar obstacles contínuament i innecessària. (Tanmateix, cal recordar que aquesta és la visió que es té de l'ofici a partir del segle XVIII.)

L'anàlisi tipomètrica s'efectua sobre impresos anteriors a la implantació de sistemes tipomètrics uniformitzadors, això és, anteriors al segle XVIII. A aquests fins, cal exposar els dos aspectes més aparents de l'anàlisi proposada: l'instrumental de mesura, i el registre de dades. El primer aspecte es tradueix en l'elaboració de diferents tipòmetres que recullin suficients sistemes tipomètrics com per a poder 'precisar' el cos dels tipus movibles impresos en els llibres. El segon aspecte es tradueix en la concepció d'una base de dades que permeti enregistrar els resultats obtinguts amb l'instrumental de mesura. A continuació es concreten tots dos aspectes.

INSTRUMENTAL DE MESURA

ELS TIPÒMETRES

SISTEMES TIPOMÈTRICS I VALORS MÈTRICS NUMÈRICS

Sembla evident que qualsevol estudi que plantegi una visió àmplia dels sistemes tipomètrics ha de contemplar els tres més coneguts, això és, el de Fournier, el de Didot, i l'angloamericà (pica). A aquests tres sistemes se'ls han afegit dos que resulten menys coneguts: el sistema de Leipzig, i el Haase.

La referència d'aquests dos últims sistemes prové dels articles de Smalian (1899), que ja s'han esmentat. Allí, l'autor incloïa altres sistemes (Mediaan, Frankfurt...), que aquí s'han omès, perquè, en termes de valors mètrics, no es consideren suficientment significatius, això és, que són fàcilment assimilables a la resta de sistemes tipomètrics que s'han elegit en el present estudi.

Es parteix de la idea que tot sistema tipomètric es fonamenta en el punt tipogràfic. El punt tipogràfic, en els cinc sistemes tipomètrics de partença, té els següents valors en mil·límetres:

Fournier	0,3470 mm
Angloamericà	0,3510 mm
Leipzig	0,3634 mm
Haase	0,3657 mm
Didot	0,3759 mm

En termes conceptuals, aquí aflora un primer problema — el de les conversions o reduccions. Aquest entrebanc és, en el present context, insalvable, i cal assumir-lo per una sèrie de raons encadenades: l'elaboració dels tipòmetres ve condicionada per la competència mètrica del programa informàtic; el programa informàtic opera d'acord amb tres unitats mètriques possibles, el mil·límetre, la polzada, i el píxel; d'entre aquestes tres unitats mètriques, s'ha elegit aquella amb què s'està més familiaritzat, i de la que es disposen més valors de conversió «precisa» — i tampoc s'ha d'oblidar que qualsevol conversió a qualsevol altre sistema mètric tindria els mateixos inconvenients.

Així mateix, es pot posar en dubte l'absoluta fiabilitat de les equivalències que es mostren aquí com a base mètrica de treball. L'exemple del punt Didot és significatiu al respecte, perquè diversos estudis el xifren tant en 0,3759 mm, com en 0,376065 mm... Tot i que pugui semblar paradoxal, aquí no es creu que la diferent equivalència sigui decisiva: no només perquè la diferència dels valors derivats és poc apreciable en les dimensions concretes que es manegen; sinó perquè, al capdavall, s'és conscient de la dificultat que els amidaments resultants puguin recollir aquesta precisió — en altres paraules, es preveu que els resultats no poden ser tan precisos com indiquen les xifres.

Un argument semblant es pot discutir en relació amb l'origen de l'equivalència numèrica. Això és, per exemple, si la unitat mètrica de base per a l'equivalència és el peu, o la polzada — conceptualment, l'elecció d'aquesta unitat pot ser significativa; en termes de precisió numèrica, també, perquè pot il·lustrar variacions en els traspassos i reduccions; però, des d'un punt de vista més pragmàtic, cal dubtar que les diferències siguin veritablement apreciables.

Els cinc valors de punt tipogràfic presenten una franja mètrica prou àmplia, en què les seves diferències són considerables. D'acord amb el plantejament de l'estudi, les diferències són *massa* considerables: limitar-se als cinc sistemes tipomètrics només tindria sentit si se sabés, o s'intuís, que els graus tipogràfics a medir fossin d'algun d'aquests cinc sistemes. La suposició només és acceptable en part — quan es coneix que hi ha un nombre limitat, puntual, de magnituds que conformen sistemes tipomètrics. Aquí, això no es coneix, i, per tant, es prefereix creure que la suposició és inacceptable. En conseqüència, es decideix ampliar el ventall de sistemes tipomètrics per tal de «reduir» les diferències entre els valors dels sistemes coneguts: s'«inventen» sistemes tipomètrics a partir d'assignar valors numèrics intermedis de punt tipogràfic. En altres paraules, es conceben sistemes tipomètrics intermedis, que permeten cobrir possibles mides entre les dels sistemes coneguts.

Atès que es treballa des de les reduccions a mil·límetres, el valor de punt tipogràfic dels sistemes tipomètrics inventats es xifra originàriament en mil·límetres. Cautelament, s'estableix un sistema tipomètric inventat «més enllà» de cadascun dels

sistemes coneguts que fan de límit (Fournier i Didot). L'increment del punt entre els sistemes és de 0,005 mm. Així, els valors de punt tipogràfic dels nous sistemes es xifren com segueix:

UB1	0,3450 mm
UB2	0,3500 mm
UB3	0,3550 mm
UB4	0,3600 mm
UB5	0,3650 mm
UB6	0,3700 mm
UB7	0,3750 mm
UB8	0,3800 mm

El conjunt dels sistemes tipomètrics, amb els seus valors de punt tipogràfic, polzada, i peu, presenta el següent aspecte:

<i>sistema</i>	<i>punt tipogràfic</i>	<i>polzada</i>	<i>peu</i>
UB1	0,3450 mm	24,8400 mm	298,0800 mm
Fournier	0,3470 mm	24,9840 mm	299,8080 mm
UB2	0,3500 mm	25,2000 mm	302,4000 mm
Angloamericà	0,3510 mm	25,2720 mm	303,2640 mm
UB3	0,3550 mm	25,5600 mm	306,7200 mm
UB4	0,3600 mm	25,9200 mm	311,0400 mm
Leipzig	0,3634 mm	26,1667 mm	314,0000 mm
UB5	0,3650 mm	26,2800 mm	315,3600 mm
Haase	0,3657 mm	26,3333 mm	316,0000 mm
UB6	0,3700 mm	26,6400 mm	319,6800 mm
UB7	0,3750 mm	27,0000 mm	324,0000 mm
Didot	0,3759 mm	27,0648 mm	324,7776 mm
UB8	0,3800 mm	27,3600 mm	328,3200 mm

Les conversions es formen a partir de les equivalències habituals: 1 punt tipogràfic = 1/72 polzada = 1/864 peu; o, 1 peu = 12 polzades = 864 punts tipogràfics.

En les pàgines següents s'adjunten les taules de càlculs numèrics per a cada sistema tipomètric. Les xifres resultants s'utilitzen per a l'elaboració gràfica dels tipòmetres en el programa informàtic corresponent (Macromedia Freehand): la posició de tots els elements gràfics dels tipòmetres es determina numèricament.

TAULES DE CàLCULS NUMÈRICS PER ALS SISTEMES TIPOMÈTRICS

Hi ha nou taules per a cada sistema tipomètric. Cada taula s'articula a partir d'un increment mètric o mòdul, que, en termes gràfics, es correspon a la magnitud del cos tipogràfic. La primera taula és la taula-base, que mostra els increments d'un punt

— des del valor del punt tipogràfic, al valor del peu, en mil·límetres. Les taules subsegüents recullen els valors derivats d'increments majors, i de les seves duplicacions: 2 i 4 punts; 3 i 6 punts; 5 i 10 punts; 7 i 14 punts; 8 i 16 punts; 9 i 18 punts; 11 i 22 punts; 13 i 26 punts. Cal recordar que les taules s'han confegit principalment com a ajut per a elaborar gràficament els tipòmetres: d'aquí que es limitin a un nombre determinat d'increments, perquè la resta d'increments o mòduls ja es recull en taules anteriors.

* Els valors numèrics s'han reduït a quatre decimals. Aquesta reducció només afecta pròpiament als sistemes de Leipzig i Haase, en què el valor dels punts tipogràfics s'ha derivat de l'equivalència originària en relació amb el peu. Això fa que els punts tipogràfics resultants s'expressin en major nombre de decimals:

peu de Leipzig = 314 mm; punt tipogràfic de Leipzig = 0,3634259... mm

peu Haase = 316 mm; punt tipogràfic Haase = 0,3657407... mm.

I que, com és d'esperar, en termes estrictament numèrics, l'equivalència absoluta sigui impossible. Així, el peu de Leipzig que resulta de multiplicar el punt tipogràfic de 0,3634259 mm per 864 (el nombre de punts tipogràfics que s'inclouen en un peu), ofereix un valor de 313,9999776 mm — no de 314 mm. Aquestes diferències són encara menys apreciables que les que s'han referit amb anterioritat, però, en qualsevol cas, convé fer-ne esment, perquè aborden la qüestió fonamental dels arrodoniments, lligada a la de les conversions i reduccions. I perquè aquestes qüestions són indefugibles també en l'entorn dels programes informàtics utilitzats, FileMaker i FreeHand — FreeHand només maneja amb precisió constant les xifres amb quatre decimals (de mil·límetre); per aquesta raó, els càlculs numèrics de FileMaker s'han reduït automàticament als quatre decimals. Aquesta és una de les raons per les que els sistemes tipomètrics que s'han inventat aquí, operin amb «unitats simples», això és, per facilitar alhora els càlculs, i el seu traspass gràfic en l'entorn informàtic.

Per il·lustrar aquestes diferències, encapçalant el conjunt de taules numèriques, a continuació se n'adjunten dues amb els valors del punt de Leipzig, en quatre decimals, i en set decimals.

** L'última qüestió a ressaltar també és evident. Els tipòmetres s'elaboren en termes additius, és a dir, a partir d'anar sumant i afegint el valor del punt tipogràfic donat. Aquest és un aspecte que pot contradir una de les idees expressades en el present treball (que les magnituds no provenen d'afegir unitats, sinó que les unitats són fraccions de les magnituds). Però aquí es poden argüir dues raons: una, que, a efectes pràctics, la diferència no és prou perceptible; dues, que, en termes de factura, no és possible fer-ho d'altra manera.

.3450	.6900	1.0350	1.3800	1.7250	2.0700	2.4150	2.7600	3.1050	3.4500	3.7950	4.1400
4.4850	4.8300	5.1750	5.5200	5.8650	6.2100	6.5550	6.9000	7.2450	7.5900	7.9350	8.2800
8.6250	8.9700	9.3150	9.6600	10.0050	10.3500	10.6950	11.0400	11.3850	11.7300	12.0750	12.4200
12.7650	13.1100	13.4550	13.8000	14.1450	14.4900	14.8350	15.1800	15.5250	15.8700	16.2150	16.5600
16.9050	17.2500	17.5950	17.9400	18.2850	18.6300	18.9750	19.3200	19.6650	20.0100	20.3550	20.7000
21.0450	21.3900	21.7350	22.0800	22.4250	22.7700	23.1150	23.4600	23.8050	24.1500	24.4950	24.8400 1
25.1850	25.5300	25.8750	26.2200	26.5650	26.9100	27.2550	27.6000	27.9450	28.2900	28.6350	28.9800
29.3250	29.6700	30.0150	30.3600	30.7050	31.0500	31.3950	31.7400	32.0850	32.4300	32.7750	33.1200
33.4650	33.8100	34.1550	34.5000	34.8450	35.1900	35.5350	35.8800	36.2250	36.5700	36.9150	37.2600
37.6050	37.9500	38.2950	38.6400	38.9850	39.3300	39.6750	40.0200	40.3650	40.7100	41.0550	41.4000
41.7450	42.0900	42.4350	42.7800	43.1250	43.4700	43.8150	44.1600	44.5050	44.8500	45.1950	45.5400
45.8850	46.2300	46.5750	46.9200	47.2650	47.6100	47.9550	48.3000	48.6450	48.9900	49.3350	49.6800 2
50.0250	50.3700	50.7150	51.0600	51.4050	51.7500	52.0950	52.4400	52.7850	53.1300	53.4750	53.8200
54.1650	54.5100	54.8550	55.2000	55.5450	55.8900	56.2350	56.5800	56.9250	57.2700	57.6150	57.9600
58.3050	58.6500	58.9950	59.3400	59.6850	60.0300	60.3750	60.7200	61.0650	61.4100	61.7550	62.1000
62.4450	62.7900	63.1350	63.4800	63.8250	64.1700	64.5150	64.8600	65.2050	65.5500	65.8950	66.2400
66.5850	66.9300	67.2750	67.6200	67.9650	68.3100	68.6550	69.0000	69.3450	69.6900	70.0350	70.3800
70.7250	71.0700	71.4150	71.7600	72.1050	72.4500	72.7950	73.1400	73.4850	73.8300	74.1750	74.5200 3
74.8650	75.2100	75.5550	75.9000	76.2450	76.5900	76.9350	77.2800	77.6250	77.9700	78.3150	78.6600
79.0050	79.3500	79.6950	80.0400	80.3850	80.7300	81.0750	81.4200	81.7650	82.1100	82.4550	82.8000
83.1450	83.4900	83.8350	84.1800	84.5250	84.8700	85.2150	85.5600	85.9050	86.2500	86.5950	86.9400
87.2850	87.6300	87.9750	88.3200	88.6650	89.0100	89.3550	89.7000	90.0450	90.3900	90.7350	91.0800
91.4250	91.7700	92.1150	92.4600	92.8050	93.1500	93.4950	93.8400	94.1850	94.5300	94.8750	95.2200
95.5650	95.9100	96.2550	96.6000	96.9450	97.2900	97.6350	97.9800	98.3250	98.6700	99.0150	99.3600 4
99.7050	100.0500	100.3950	100.7400	101.0850	101.4300	101.7750	102.1200	102.4650	102.8100	103.1550	103.5000
103.8450	104.1900	104.5350	104.8800	105.2250	105.5700	105.9150	106.2600	106.6050	106.9500	107.2950	107.6400
107.9850	108.3300	108.6750	109.0200	109.3650	109.7100	110.0550	110.4000	110.7450	111.0900	111.4350	111.7800
112.1250	112.4700	112.8150	113.1600	113.5050	113.8500	114.1950	114.5400	114.8850	115.2300	115.5750	115.9200
116.2650	116.6100	116.9550	117.3000	117.6450	117.9900	118.3350	118.6800	119.0250	119.3700	119.7150	120.0600
120.4050	120.7500	121.0950	121.4400	121.7850	122.1300	122.4750	122.8200	123.1650	123.5100	123.8550	124.2000 5
124.5450	124.8900	125.2350	125.5800	125.9250	126.2700	126.6150	126.9600	127.3050	127.6500	127.9950	128.3400
128.6850	129.0300	129.3750	129.7200	130.0650	130.4100	130.7550	131.1000	131.4450	131.7900	132.1350	132.4800
132.8250	133.1700	133.5150	133.8600	134.2050	134.5500	134.8950	135.2400	135.5850	135.9300	136.2750	136.6200
136.9650	137.3100	137.6550	138.0000	138.3450	138.6900	139.0350	139.3800	139.7250	140.0700	140.4150	140.7600
141.1050	141.4500	141.7950	142.1400	142.4850	142.8300	143.1750	143.5200	143.8650	144.2100	144.5550	144.9000
145.2450	145.5900	145.9350	146.2800	146.6250	146.9700	147.3150	147.6600	148.0050	148.3500	148.6950	149.0400 6
149.3850	149.7300	150.0750	150.4200	150.7650	151.1100	151.4550	151.8000	152.1450	152.4900	152.8350	153.1800
153.5250	153.8700	154.2150	154.5600	154.9050	155.2500	155.5950	155.9400	156.2850	156.6300	156.9750	157.3200
157.6650	158.0100	158.3550	158.7000	159.0450	159.3900	159.7350	160.0800	160.4250	160.7700	161.1150	161.4600
161.8050	162.1500	162.4950	162.8400	163.1850	163.5300	163.8750	164.2200	164.5650	164.9100	165.2550	165.6000
165.9450	166.2900	166.6350	166.9800	167.3250	167.6700	168.0150	168.3600	168.7050	169.0500	169.3950	169.7400
170.0850	170.4300	170.7750	171.1200	171.4650	171.8100	172.1550	172.5000	172.8450	173.1900	173.5350	173.8800 7
174.2250	174.5700	174.9150	175.2600	175.6050	175.9500	176.2950	176.6400	176.9850	177.3300	177.6750	178.0200
178.3650	178.7100	179.0550	179.4000	179.7450	180.0900	180.4350	180.7800	181.1250	181.4700	181.8150	182.1600
182.5050	182.8500	183.1950	183.5400	183.8850	184.2300	184.5750	184.9200	185.2650	185.6100	185.9550	186.3000
186.6450	186.9900	187.3350	187.6800	188.0250	188.3700	188.7150	189.0600	189.4050	189.7500	190.0950	190.4400
190.7850	191.1300	191.4750	191.8200	192.1650	192.5100	192.8550	193.2000	193.5450	193.8900	194.2350	194.5800
194.9250	195.2700	195.6150	195.9600	196.3050	196.6500	196.9950	197.3400	197.6850	198.0300	198.3750	198.7200 8
199.0650	199.4100	199.7550	200.1000	200.4450	200.7900	201.1350	201.4800	201.8250	202.1700	202.5150	202.8600
203.2050	203.5500	203.8950	204.2400	204.5850	204.9300	205.2750	205.6200	205.9650	206.3100	206.6550	207.0000
207.3450	207.6900	208.0350	208.3800	208.7250	209.0700	209.4150	209.7600	210.1050	210.4500	210.7950	211.1400
211.4850	211.8300	212.1750	212.5200	212.8650	213.2100	213.5550	213.9000	214.2450	214.5900	214.9350	215.2800
215.6250	215.9700	216.3150	216.6600	217.0050	217.3500	217.6950	218.0400	218.3850	218.7300	219.0750	219.4200
219.7650	220.1100	220.4550	220.8000	221.1450	221.4900	221.8350	222.1800	222.5250	222.8700	223.2150	223.5600 9
223.9050	224.2500	224.5950	224.9400	225.2850	225.6300	225.9750	226.3200	226.6650	227.0100	227.3550	227.7000
228.0450	228.3900	228.7350	229.0800	229.4250	229.7700	230.1150	230.4600	230.8050	231.1500	231.4950	231.8400
232.1850	232.5300	232.8750	233.2200	233.5650	233.9100	234.2550	234.6000	234.9450	235.2900	235.6350	235.9800
236.3250	236.6700	237.0150	237.3600	237.7050	238.0500	238.3950	238.7400	239.0850	239.4300	239.7750	240.1200
240.4650	240.8100	241.1550	241.5000	241.8450	242.1900	242.5350	242.8800	243.2250	243.5700	243.9150	244.2600
244.6050	244.9500	245.2950	245.6400	245.9850	246.3300	246.6750	247.0200	247.3650	247.7100	248.0550	248.4000 10
248.7450	249.0900	249.4350	249.7800	250.1250	250.4700	250.8150	251.1600	251.5050	251.8500	252.1950	252.5400
252.8850	253.2300	253.5750	253.9200	254.2650	254.6100	254.9550	255.3000	255.6450	255.9900	256.3350	256.6800
257.0250	257.3700	257.7150	258.0600	258.4050	258.7500	259.0950	259.4400	259.7850	260.1300	260.4750	260.8200
261.1650	261.5100	261.8550	262.2000	262.5450	262.8900	263.2350	263.5800	263.9250	264.2700	264.6150	264.9600
265.3050	265.6500	265.9950	266.3400	266.6850	267.0300	267.3750	267.7200	268.0650	268.4100	268.7550	269.1000
269.4450	269.7900	270.1350	270.4800	270.8250	271.1700	271.5150	271.8600	272.2050	272.5500	272.8950	273.2400 11
273.5850	273.9300	274.2750	274.6200	274.9650	275.3100	275.6550	276.0000	276.3450	276.6900	277.0350	277.3800
277.7250	278.0700	278.4150	278.7600	279.1050	279.4500	279.7950	280.1400	280.4850	280.8300	281.1750	281.5200
281.8650	282.2100	282.5550	282.9000	283.2450	283.5900	283.9350	284.2800	284.6250	284.9700	285.3150	285.6600
286.0050	286.3500	286.6950	287.0400	287.3850	287.7300	288.0750	288.4200	288.7650	289.1100	289.4550	289.8000
290.1450	290.4900	290.8350	291.1800	291.5250	291.8700	292.2150	292.5600	292.9050	293.2500	293.5950	293.9400
294.2850	294.6300	294.9750	295.3200	295.6650	296.0100	296.3550	296.7000	297.0450	297.3900	297.7350	298.0800 12

punt UB1
.3450

2						3				
	.6900	1.3800	2.0700	2.7600	3.4500	4.1400	1.0350	2.0700	3.1050	4.1400
	4.8300	5.5200	6.2100	6.9000	7.5900	8.2800	5.1750	6.2100	7.2450	8.2800
	8.9700	9.6600	10.3500	11.0400	11.7300	12.4200	9.3150	10.3500	11.3850	12.4200
	13.1100	13.8000	14.4900	15.1800	15.8700	16.5600	13.4550	14.4900	15.5250	16.5600
	17.2500	17.9400	18.6300	19.3200	20.0100	20.7000	17.5950	18.6300	19.6650	20.7000
	21.3900	22.0800	22.7700	23.4600	24.1500	24.8400	21.7350	22.7700	23.8050	24.8400
	25.5300	26.2200	26.9100	27.6000	28.2900	28.9800	25.8750	26.9100	27.9450	28.9800
	29.6700	30.3600	31.0500	31.7400	32.4300	33.1200	30.0150	31.0500	32.0850	33.1200
	33.8100	34.5000	35.1900	35.8800	36.5700	37.2600	34.1550	35.1900	36.2250	37.2600
	37.9500	38.6400	39.3300	40.0200	40.7100	41.4000	38.2950	39.3300	40.3650	41.4000
	42.0900	42.7800	43.4700	44.1600	44.8500	45.5400	42.4350	43.4700	44.5050	45.5400
	46.2300	46.9200	47.6100	48.3000	48.9900	49.6800	46.5750	47.6100	48.6450	49.6800
	50.3700	51.0600	51.7500	52.4400	53.1300	53.8200	50.7150	51.7500	52.7850	53.8200
	54.5100	55.2000	55.8900	56.5800	57.2700	57.9600	54.8550	55.8900	56.9250	57.9600
	58.6500	59.3400	60.0300	60.7200	61.4100	62.1000	58.9950	60.0300	61.0650	62.1000
	62.7900	63.4800	64.1700	64.8600	65.5500	66.2400	63.1350	64.1700	65.2050	66.2400
	66.9300	67.6200	68.3100	69.0000	69.6900	70.3800	67.2750	68.3100	69.3450	70.3800
	71.0700	71.7600	72.4500	73.1400	73.8300	74.5200	71.4150	72.4500	73.4850	74.5200
	75.2100	75.9000	76.5900	77.2800	77.9700	78.6600	75.5550	76.5900	77.6250	78.6600
	79.3500	80.0400	80.7300	81.4200	82.1100	82.8000	79.6950	80.7300	81.7650	82.8000
	83.4900	84.1800	84.8700	85.5600	86.2500	86.9400	83.8350	84.8700	85.9050	86.9400
	87.6300	88.3200	89.0100	89.7000	90.3900	91.0800	87.9750	89.0100	90.0450	91.0800
	91.7700	92.4600	93.1500	93.8400	94.5300	95.2200	92.1150	93.1500	94.1850	95.2200
	95.9100	96.6000	97.2900	97.9800	98.6700	99.3600	96.2550	97.2900	98.3250	99.3600
	100.0500	100.7400	101.4300	102.1200	102.8100	103.5000	100.3950	101.4300	102.4650	103.5000
	104.1900	104.8800	105.5700	106.2600	106.9500	107.6400	104.5350	105.5700	106.6050	107.6400
	108.3300	109.0200	109.7100	110.4000	111.0900	111.7800	108.6750	109.7100	110.7450	111.7800
	112.4700	113.1600	113.8500	114.5400	115.2300	115.9200	112.8150	113.8500	114.8850	115.9200
	116.6100	117.3000	117.9900	118.6800	119.3700	120.0600	116.9550	117.9900	119.0250	120.0600
	120.7500	121.4400	122.1300	122.8200	123.5100	124.2000	121.0950	122.1300	123.1650	124.2000
	124.8900	125.5800	126.2700	126.9600	127.6500	128.3400	125.2350	126.2700	127.3050	128.3400
	129.0300	129.7200	130.4100	131.1000	131.7900	132.4800	129.3750	130.4100	131.4450	132.4800
	133.1700	133.8600	134.5500	135.2400	135.9300	136.6200	133.5150	134.5500	135.5850	136.6200
	137.3100	138.0000	138.6900	139.3800	140.0700	140.7600	137.6550	138.6900	139.7250	140.7600
	141.4500	142.1400	142.8300	143.5200	144.2100	144.9000	141.7950	142.8300	143.8650	144.9000
	145.5900	146.2800	146.9700	147.6600	148.3500	149.0400	145.9350	146.9700	148.0050	149.0400
	149.7300	150.4200	151.1100	151.8000	152.4900	153.1800	150.0750	151.1100	152.1450	153.1800
	153.8700	154.5600	155.2500	155.9400	156.6300	157.3200	154.2150	155.2500	156.2850	157.3200
	158.0100	158.7000	159.3900	160.0800	160.7700	161.4600	158.3550	159.3900	160.4250	161.4600
	162.1500	162.8400	163.5300	164.2200	164.9100	165.6000	162.4950	163.5300	164.5650	165.6000
	166.2900	166.9800	167.6700	168.3600	169.0500	169.7400	166.6350	167.6700	168.7050	169.7400
	170.4300	171.1200	171.8100	172.5000	173.1900	173.8800	170.7750	171.8100	172.8450	173.8800
	174.5700	175.2600	175.9500	176.6400	177.3300	178.0200	174.9150	175.9500	176.9850	178.0200
	178.7100	179.4000	180.0900	180.7800	181.4700	182.1600	179.0550	180.0900	181.1250	182.1600
	182.8500	183.5400	184.2300	184.9200	185.6100	186.3000	183.1950	184.2300	185.2650	186.3000
	186.9900	187.6800	188.3700	189.0600	189.7500	190.4400	187.3350	188.3700	189.4050	190.4400
	191.1300	191.8200	192.5100	193.2000	193.8900	194.5800	191.4750	192.5100	193.5450	194.5800
	195.2700	195.9600	196.6500	197.3400	198.0300	198.7200	195.6150	196.6500	197.6850	198.7200
	199.4100	200.1000	200.7900	201.4800	202.1700	202.8600	199.7550	200.7900	201.8250	202.8600
	203.5500	204.2400	204.9300	205.6200	206.3100	207.0000	203.8950	204.9300	205.9650	207.0000
	207.6900	208.3800	209.0700	209.7600	210.4500	211.1400	208.0350	209.0700	210.1050	211.1400
	211.8300	212.5200	213.2100	213.9000	214.5900	215.2800	212.1750	213.2100	214.2450	215.2800
	215.9700	216.6600	217.3500	218.0400	218.7300	219.4200	216.3150	217.3500	218.3850	219.4200
	220.1100	220.8000	221.4900	222.1800	222.8700	223.5600	220.4550	221.4900	222.5250	223.5600
	224.2500	224.9400	225.6300	226.3200	227.0100	227.7000	224.5950	225.6300	226.6650	227.7000
	228.3900	229.0800	229.7700	230.4600	231.1500	231.8400	228.7350	229.7700	230.8050	231.8400
	232.5300	233.2200	233.9100	234.6000	235.2900	235.9800	232.8750	233.9100	234.9450	235.9800
	236.6700	237.3600	238.0500	238.7400	239.4300	240.1200	237.0150	238.0500	239.0850	240.1200
	240.8100	241.5000	242.1900	242.8800	243.5700	244.2600	241.1550	242.1900	243.2250	244.2600
	244.9500	245.6400	246.3300	247.0200	247.7100	248.4000	245.2950	246.3300	247.3650	248.4000
	249.0900	249.7800	250.4700	251.1600	251.8500	252.5400	249.4350	250.4700	251.5050	252.5400
	253.2300	253.9200	254.6100	255.3000	255.9900	256.6800	253.5750	254.6100	255.6450	256.6800
	257.3700	258.0600	258.7500	259.4400	260.1300	260.8200	257.7150	258.7500	259.7850	260.8200
	261.5100	262.2000	262.8900	263.5800	264.2700	264.9600	261.8550	262.8900	263.9250	264.9600
	265.6500	266.3400	267.0300	267.7200	268.4100	269.1000	265.9950	267.0300	268.0650	269.1000
	269.7900	270.4800	271.1700	271.8600	272.5500	273.2400	270.1350	271.1700	272.2050	273.2400
	273.9300	274.6200	275.3100	276.0000	276.6900	277.3800	274.2750	275.3100	276.3450	277.3800
	278.0700	278.7600	279.4500	280.1400	280.8300	281.5200	278.4150	279.4500	280.4850	281.5200
	282.2100	282.9000	283.5900	284.2800	284.9700	285.6600	282.5550	283.5900	284.6250	285.6600
	286.3500	287.0400	287.7300	288.4200	289.1100	289.8000	286.6950	287.7300	288.7650	289.8000
	290.4900	291.1800	291.8700	292.5600	293.2500	293.9400	290.8350	291.8700	292.9050	293.9400
	294.6300	295.3200	296.0100	296.7000	297.3900	298.0800	294.9750	296.0100	297.0450	298.0800

punt UB1
.3450

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	1.7250	3.4500	5.1750	6.9000	8.6250	10.3500	12.0750	13.8000	15.5250	17.2500	18.9750	20.7000
	22.4250	24.1500	25.8750	27.6000	29.3250	31.0500	32.7750	34.5000	36.2250	37.9500	39.6750	41.4000
	43.1250	44.8500	46.5750	48.3000	50.0250	51.7500	53.4750	55.2000	56.9250	58.6500	60.3750	62.1000
	63.8250	65.5500	67.2750	69.0000	70.7250	72.4500	74.1750	75.9000	77.6250	79.3500	81.0750	82.8000
	84.5250	86.2500	87.9750	89.7000	91.4250	93.1500	94.8750	96.6000	98.3250	100.0500	101.7750	103.5000
	105.2250	106.9500	108.6750	110.4000	112.1250	113.8500	115.5750	117.3000	119.0250	120.7500	122.4750	124.2000
	125.9250	127.6500	129.3750	131.1000	132.8250	134.5500	136.2750	138.0000	139.7250	141.4500	143.1750	144.9000
	146.6250	148.3500	150.0750	151.8000	153.5250	155.2500	156.9750	158.7000	160.4250	162.1500	163.8750	165.6000
	167.3250	169.0500	170.7750	172.5000	174.2250	175.9500	177.6750	179.4000	181.1250	182.8500	184.5750	186.3000
	188.0250	189.7500	191.4750	193.2000	194.9250	196.6500	198.3750	200.1000	201.8250	203.5500	205.2750	207.0000
	208.7250	210.4500	212.1750	213.9000	215.6250	217.3500	219.0750	220.8000	222.5250	224.2500	225.9750	227.7000
	229.4250	231.1500	232.8750	234.6000	236.3250	238.0500	239.7750	241.5000	243.2250	244.9500	246.6750	248.4000
	250.1250	251.8500	253.5750	255.3000	257.0250	258.7500	260.4750	262.2000	263.9250	265.6500	267.3750	269.1000
	270.8250	272.5500	274.2750	276.0000	277.7250	279.4500	281.1750	282.9000	284.6250	286.3500	288.0750	289.8000
	291.5250	293.2500	294.9750	296.7000	298.4250	300.1500	301.8750	303.6000	305.3250	307.0500	308.7750	310.5000
	312.2250	313.9500	315.6750	317.4000	319.1250	320.8500	322.5750	324.3000	326.0250	327.7500	329.4750	331.2000
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	2.4150	4.8300	7.2450	9.6600	12.0750	14.4900	16.9050	19.3200	21.7350	24.1500	26.5650	28.9800
	31.3950	33.8100	36.2250	38.6400	41.0550	43.4700	45.8850	48.3000	50.7150	53.1300	55.5450	57.9600
	60.3750	62.7900	65.2050	67.6200	70.0350	72.4500	74.8650	77.2800	79.6950	82.1100	84.5250	86.9400
	89.3550	91.7700	94.1850	96.6000	99.0150	101.4300	103.8450	106.2600	108.6750	111.0900	113.5050	115.9200
	118.3350	120.7500	123.1650	125.5800	127.9950	130.4100	132.8250	135.2400	137.6550	140.0700	142.4850	144.9000
	147.3150	149.7300	152.1450	154.5600	156.9750	159.3900	161.8050	164.2200	166.6350	169.0500	171.4650	173.8800
	176.2950	178.7100	181.1250	183.5400	185.9550	188.3700	190.7850	193.2000	195.6150	198.0300	200.4450	202.8600
	205.2750	207.6900	210.1050	212.5200	214.9350	217.3500	219.7650	222.1800	224.5950	227.0100	229.4250	231.8400
	234.2550	236.6700	239.0850	241.5000	243.9150	246.3300	248.7450	251.1600	253.5750	255.9900	258.4050	260.8200
	263.2350	265.6500	268.0650	270.4800	272.8950	275.3100	277.7250	280.1400	282.5550	284.9700	287.3850	289.8000
	292.2150	294.6300	297.0450	299.4600	301.8750	304.2900	306.7050	309.1200	311.5350	313.9500	316.3650	318.7800
	321.1950	323.6100	326.0250	328.4400	330.8550	333.2700	335.6850	338.1000	340.5150	342.9300	345.3450	347.7600
8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	2.7600	5.5200	8.2800	11.0400	13.8000	16.5600	19.3200	22.0800	24.8400	27.6000	30.3600	33.1200
	35.8800	38.6400	41.4000	44.1600	46.9200	49.6800	52.4400	55.2000	57.9600	60.7200	63.4800	66.2400
	69.0000	71.7600	74.5200	77.2800	80.0400	82.8000	85.5600	88.3200	91.0800	93.8400	96.6000	99.3600
	102.1200	104.8800	107.6400	110.4000	113.1600	115.9200	118.6800	121.4400	124.2000	126.9600	129.7200	132.4800
	135.2400	138.0000	140.7600	143.5200	146.2800	149.0400	151.8000	154.5600	157.3200	160.0800	162.8400	165.6000
	168.3600	171.1200	173.8800	176.6400	179.4000	182.1600	184.9200	187.6800	190.4400	193.2000	195.9600	198.7200
	201.4800	204.2400	207.0000	209.7600	212.5200	215.2800	218.0400	220.8000	223.5600	226.3200	229.0800	231.8400
	234.6000	237.3600	240.1200	242.8800	245.6400	248.4000	251.1600	253.9200	256.6800	259.4400	262.2000	264.9600
	267.7200	270.4800	273.2400	276.0000	278.7600	281.5200	284.2800	287.0400	289.8000	292.5600	295.3200	298.0800
	300.8400	303.6000	306.3600	309.1200	311.8800	314.6400	317.4000	320.1600	322.9200	325.6800	328.4400	331.2000
9	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	3.1050	6.2100	9.3150	12.4200	15.5250	18.6300	21.7350	24.8400	27.9450	31.0500	34.1550	37.2600
	40.3650	43.4700	46.5750	49.6800	52.7850	55.8900	58.9950	62.1000	65.2050	68.3100	71.4150	74.5200
	77.6250	80.7300	83.8350	86.9400	90.0450	93.1500	96.2550	99.3600	102.4650	105.5700	108.6750	111.7800
	114.8850	117.9900	121.0950	124.2000	127.3050	130.4100	133.5150	136.6200	139.7250	142.8300	145.9350	149.0400
	152.1450	155.2500	158.3550	161.4600	164.5650	167.6700	170.7750	173.8800	176.9850	180.0900	183.1950	186.3000
	189.4050	192.5100	195.6150	198.7200	201.8250	204.9300	208.0350	211.1400	214.2450	217.3500	220.4550	223.5600
	226.6650	229.7700	232.8750	235.9800	239.0850	242.1900	245.2950	248.4000	251.5050	254.6100	257.7150	260.8200
	263.9250	267.0300	270.1350	273.2400	276.3450	279.4500	282.5550	285.6600	288.7650	291.8700	294.9750	298.0800
	301.1850	304.2900	307.3950	310.5000	313.6050	316.7100	319.8150	322.9200	326.0250	329.1300	332.2350	335.3400

punt UB1
.3450

11	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
3.7950	7.5900	11.3850	15.1800	18.9750	22.7700	26.5650	30.3600	34.1550	37.9500	41.7450	45.5400
49.3350	53.1300	56.9250	60.7200	64.5150	68.3100	72.1050	75.9000	79.6950	83.4900	87.2850	91.0800
94.8750	98.6700	102.4650	106.2600	110.0550	113.8500	117.6450	121.4400	125.2350	129.0300	132.8250	136.6200
140.4150	144.2100	148.0050	151.8000	155.5950	159.3900	163.1850	166.9800	170.7750	174.5700	178.3650	182.1600
185.9550	189.7500	193.5450	197.3400	201.1350	204.9300	208.7250	212.5200	216.3150	220.1100	223.9050	227.7000
231.4950	235.2900	239.0850	242.8800	246.6750	250.4700	254.2650	258.0600	261.8550	265.6500	269.4450	273.2400
277.0350	280.8300	284.6250	288.4200	292.2150	296.0100	299.8050	303.6000	307.3950	311.1900	314.9850	318.7800
322.5750	326.3700	330.1650	333.9600	337.7550	341.5500	345.3450	349.1400	352.9350	356.7300	360.5250	364.3200

13	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
4.4850	8.9700	13.4550	17.9400	22.4250	26.9100	31.3950	35.8800	40.3650	44.8500	49.3350	53.8200
58.3050	62.7900	67.2750	71.7600	76.2450	80.7300	85.2150	89.7000	94.1850	98.6700	103.1550	107.6400
112.1250	116.6100	121.0950	125.5800	130.0650	134.5500	139.0350	143.5200	148.0050	152.4900	156.9750	161.4600
165.9450	170.4300	174.9150	179.4000	183.8850	188.3700	192.8550	197.3400	201.8250	206.3100	210.7950	215.2800
219.7650	224.2500	228.7350	233.2200	237.7050	242.1900	246.6750	251.1600	255.6450	260.1300	264.6150	269.1000
273.5850	278.0700	282.5550	287.0400	291.5250	296.0100	300.4950	304.9800	309.4650	313.9500	318.4350	322.9200

punt Fournier
.3470

2						3				
	.6940	1.3880	2.0820	2.7760	3.4700	4.1640	1.0410	2.0820	3.1230	4.1640
	4.8580	5.5520	6.2460	6.9400	7.6340	8.3280	5.2050	6.2460	7.2870	8.3280
	9.0220	9.7160	10.4100	11.1040	11.7980	12.4920	9.3690	10.4100	11.4510	12.4920
	13.1860	13.8800	14.5740	15.2680	15.9620	16.6560	13.5330	14.5740	15.6150	16.6560
	17.3500	18.0440	18.7380	19.4320	20.1260	20.8200	17.6970	18.7380	19.7790	20.8200
	21.5140	22.2080	22.9020	23.5960	24.2900	24.9840	21.8610	22.9020	23.9430	24.9840
	25.6780	26.3720	27.0660	27.7600	28.4540	29.1480	26.0250	27.0660	28.1070	29.1480
	29.8420	30.5360	31.2300	31.9240	32.6180	33.3120	30.1890	31.2300	32.2710	33.3120
	34.0060	34.7000	35.3940	36.0880	36.7820	37.4760	34.3530	35.3940	36.4350	37.4760
	38.1700	38.8640	39.5580	40.2520	40.9460	41.6400	38.5170	39.5580	40.5990	41.6400
	42.3340	43.0280	43.7220	44.4160	45.1100	45.8040	42.6810	43.7220	44.7630	45.8040
	46.4980	47.1920	47.8860	48.5800	49.2740	49.9680	46.8450	47.8860	48.9270	49.9680
	50.6620	51.3560	52.0500	52.7440	53.4380	54.1320	51.0090	52.0500	53.0910	54.1320
	54.8260	55.5200	56.2140	56.9080	57.6020	58.2960	55.1730	56.2140	57.2550	58.2960
	58.9900	59.6840	60.3780	61.0720	61.7660	62.4600	59.3370	60.3780	61.4190	62.4600
	63.1540	63.8480	64.5420	65.2360	65.9300	66.6240	63.5010	64.5420	65.5830	66.6240
	67.3180	68.0120	68.7060	69.4000	70.0940	70.7880	67.6650	68.7060	69.7470	70.7880
	71.4820	72.1760	72.8700	73.5640	74.2580	74.9520	71.8290	72.8700	73.9110	74.9520
	75.6460	76.3400	77.0340	77.7280	78.4220	79.1160	75.9930	77.0340	78.0750	79.1160
	79.8100	80.5040	81.1980	81.8920	82.5860	83.2800	80.1570	81.1980	82.2390	83.2800
	83.9740	84.6680	85.3620	86.0560	86.7500	87.4440	84.3210	85.3620	86.4030	87.4440
	88.1380	88.8320	89.5260	90.2200	90.9140	91.6080	88.4850	89.5260	90.5670	91.6080
	92.3020	92.9960	93.6900	94.3840	95.0780	95.7720	92.6490	93.6900	94.7310	95.7720
	96.4660	97.1600	97.8540	98.5480	99.2420	99.9360	96.8130	97.8540	98.8950	99.9360
	100.6300	101.3240	102.0180	102.7120	103.4060	104.1000	100.9770	102.0180	103.0590	104.1000
	104.7940	105.4880	106.1820	106.8760	107.5700	108.2640	105.1410	106.1820	107.2230	108.2640
	108.9580	109.6520	110.3460	111.0400	111.7340	112.4280	109.3050	110.3460	111.3870	112.4280
	113.1220	113.8160	114.5100	115.2040	115.8980	116.5920	113.4690	114.5100	115.5510	116.5920
	117.2860	117.9800	118.6740	119.3680	120.0620	120.7560	117.6330	118.6740	119.7150	120.7560
	121.4500	122.1440	122.8380	123.5320	124.2260	124.9200	121.7970	122.8380	123.8790	124.9200
	125.6140	126.3080	127.0020	127.6960	128.3900	129.0840	125.9610	127.0020	128.0430	129.0840
	129.7780	130.4720	131.1660	131.8600	132.5540	133.2480	130.1250	131.1660	132.2070	133.2480
	133.9420	134.6360	135.3300	136.0240	136.7180	137.4120	134.2890	135.3300	136.3710	137.4120
	138.1060	138.8000	139.4940	140.1880	140.8820	141.5760	138.4530	139.4940	140.5350	141.5760
	142.2700	142.9640	143.6580	144.3520	145.0460	145.7400	142.6170	143.6580	144.6990	145.7400
	146.4340	147.1280	147.8220	148.5160	149.2100	149.9040	146.7810	147.8220	148.8630	149.9040
	150.5980	151.2920	151.9860	152.6800	153.3740	154.0680	150.9450	151.9860	153.0270	154.0680
	154.7620	155.4560	156.1500	156.8440	157.5380	158.2320	155.1090	156.1500	157.1910	158.2320
	158.9260	159.6200	160.3140	161.0080	161.7020	162.3960	159.2730	160.3140	161.3550	162.3960
	163.0900	163.7840	164.4780	165.1720	165.8660	166.5600	163.4370	164.4780	165.5190	166.5600
	167.2540	167.9480	168.6420	169.3360	170.0300	170.7240	167.6010	168.6420	169.6830	170.7240
	171.4180	172.1120	172.8060	173.5000	174.1940	174.8880	171.7650	172.8060	173.8470	174.8880
	175.5820	176.2760	176.9700	177.6640	178.3580	179.0520	175.9290	176.9700	178.0110	179.0520
	179.7460	180.4400	181.1340	181.8280	182.5220	183.2160	180.0930	181.1340	182.1750	183.2160
	183.9100	184.6040	185.2980	185.9920	186.6860	187.3800	184.2570	185.2980	186.3390	187.3800
	188.0740	188.7680	189.4620	190.1560	190.8500	191.5440	188.4210	189.4620	190.5030	191.5440
	192.2380	192.9320	193.6260	194.3200	195.0140	195.7080	192.5850	193.6260	194.6670	195.7080
	196.4020	197.0960	197.7900	198.4840	199.1780	199.8720	196.7490	197.7900	198.8310	199.8720
	200.5660	201.2600	201.9540	202.6480	203.3420	204.0360	200.9130	201.9540	202.9950	204.0360
	204.7300	205.4240	206.1180	206.8120	207.5060	208.2000	205.0770	206.1180	207.1590	208.2000
	208.8940	209.5880	210.2820	210.9760	211.6700	212.3640	209.2410	210.2820	211.3230	212.3640
	213.0580	213.7520	214.4460	215.1400	215.8340	216.5280	213.4050	214.4460	215.4870	216.5280
	217.2220	217.9160	218.6100	219.3040	219.9980	220.6920	217.5690	218.6100	219.6510	220.6920
	221.3860	222.0800	222.7740	223.4680	224.1620	224.8560	221.7330	222.7740	223.8150	224.8560
	225.5500	226.2440	226.9380	227.6320	228.3260	229.0200	225.8970	226.9380	227.9790	229.0200
	229.7140	230.4080	231.1020	231.7960	232.4900	233.1840	230.0610	231.1020	232.1430	233.1840
	233.8780	234.5720	235.2660	235.9600	236.6540	237.3480	234.2250	235.2660	236.3070	237.3480
	238.0420	238.7360	239.4300	240.1240	240.8180	241.5120	238.3890	239.4300	240.4710	241.5120
	242.2060	242.9000	243.5940	244.2880	244.9820	245.6760	242.5530	243.5940	244.6350	245.6760
	246.3700	247.0640	247.7580	248.4520	249.1460	249.8400	246.7170	247.7580	248.7990	249.8400
	250.5340	251.2280	251.9220	252.6160	253.3100	254.0040	250.8810	251.9220	252.9630	254.0040
	254.6980	255.3920	256.0860	256.7800	257.4740	258.1680	255.0450	256.0860	257.1270	258.1680
	258.8620	259.5560	260.2500	260.9440	261.6380	262.3320	259.2090	260.2500	261.2910	262.3320
	263.0260	263.7200	264.4140	265.1080	265.8020	266.4960	263.3730	264.4140	265.4550	266.4960
	267.1900	267.8840	268.5780	269.2720	269.9660	270.6600	267.5370	268.5780	269.6190	270.6600
	271.3540	272.0480	272.7420	273.4360	274.1300	274.8240	271.7010	272.7420	273.7830	274.8240
	275.5180	276.2120	276.9060	277.6000	278.2940	278.9880	275.8650	276.9060	277.9470	278.9880
	279.6820	280.3760	281.0700	281.7640	282.4580	283.1520	280.0290	281.0700	282.1110	283.1520
	283.8460	284.5400	285.2340	285.9280	286.6220	287.3160	284.1930	285.2340	286.2750	287.3160
	288.0100	288.7040	289.3980	290.0920	290.7860	291.4800	288.3570	289.3980	290.4390	291.4800
	292.1740	292.8680	293.5620	294.2560	294.9500	295.6440	292.5210	293.5620	294.6030	295.6440
	296.3380	297.0320	297.7260	298.4200	299.1140	299.8080	296.6850	297.7260	298.7670	299.8080

punt Fournier
.3470

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1.7350	3.4700	5.2050	6.9400	8.6750	10.4100	12.1450	13.8800	15.6150	17.3500	19.0850	20.8200
22.5550	24.2900	26.0250	27.7600	29.4950	31.2300	32.9650	34.7000	36.4350	38.1700	39.9050	41.6400
43.3750	45.1100	46.8450	48.5800	50.3150	52.0500	53.7850	55.5200	57.2550	58.9900	60.7250	62.4600
64.1950	65.9300	67.6650	69.4000	71.1350	72.8700	74.6050	76.3400	78.0750	79.8100	81.5450	83.2800
85.0150	86.7500	88.4850	90.2200	91.9550	93.6900	95.4250	97.1600	98.8950	100.6300	102.3650	104.1000
105.8350	107.5700	109.3050	111.0400	112.7750	114.5100	116.2450	117.9800	119.7150	121.4500	123.1850	124.9200
126.6550	128.3900	130.1250	131.8600	133.5950	135.3300	137.0650	138.8000	140.5350	142.2700	144.0050	145.7400
147.4750	149.2100	150.9450	152.6800	154.4150	156.1500	157.8850	159.6200	161.3550	163.0900	164.8250	166.5600
168.2950	170.0300	171.7650	173.5000	175.2350	176.9700	178.7050	180.4400	182.1750	183.9100	185.6450	187.3800
189.1150	190.8500	192.5850	194.3200	196.0550	197.7900	199.5250	201.2600	202.9950	204.7300	206.4650	208.2000
209.9350	211.6700	213.4050	215.1400	216.8750	218.6100	220.3450	222.0800	223.8150	225.5500	227.2850	229.0200
230.7550	232.4900	234.2250	235.9600	237.6950	239.4300	241.1650	242.9000	244.6350	246.3700	248.1050	249.8400
251.5750	253.3100	255.0450	256.7800	258.5150	260.2500	261.9850	263.7200	265.4550	267.1900	268.9250	270.6600
272.3950	274.1300	275.8650	277.6000	279.3350	281.0700	282.8050	284.5400	286.2750	288.0100	289.7450	291.4800
293.2150	294.9500	296.6850	298.4200	300.1550	301.8900	303.6250	305.3600	307.0950	308.8300	310.5650	312.3000
314.0350	315.7700	317.5050	319.2400	320.9750	322.7100	324.4450	326.1800	327.9150	329.6500	331.3850	333.1200
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
2.4290	4.8580	7.2870	9.7160	12.1450	14.5740	17.0030	19.4320	21.8610	24.2900	26.7190	29.1480
31.5770	34.0060	36.4350	38.8640	41.2930	43.7220	46.1510	48.5800	51.0090	53.4380	55.8670	58.2960
60.7250	63.1540	65.5830	68.0120	70.4410	72.8700	75.2990	77.7280	80.1570	82.5860	85.0150	87.4440
89.8730	92.3020	94.7310	97.1600	99.5890	102.0180	104.4470	106.8760	109.3050	111.7340	114.1630	116.5920
119.0210	121.4500	123.8790	126.3080	128.7370	131.1660	133.5950	136.0240	138.4530	140.8820	143.3110	145.7400
148.1690	150.5980	153.0270	155.4560	157.8850	160.3140	162.7430	165.1720	167.6010	170.0300	172.4590	174.8880
177.3170	179.7460	182.1750	184.6040	187.0330	189.4620	191.8910	194.3200	196.7490	199.1780	201.6070	204.0360
206.4650	208.8940	211.3230	213.7520	216.1810	218.6100	221.0390	223.4680	225.8970	228.3260	230.7550	233.1840
235.6130	238.0420	240.4710	242.9000	245.3290	247.7580	250.1870	252.6160	255.0450	257.4740	259.9030	262.3320
264.7610	267.1900	269.6190	272.0480	274.4770	276.9060	279.3350	281.7640	284.1930	286.6220	289.0510	291.4800
293.9090	296.3380	298.7670	301.1960	303.6250	306.0540	308.4830	310.9120	313.3410	315.7700	318.1990	320.6280
323.0570	325.4860	327.9150	330.3440	332.7730	335.2020	337.6310	340.0600	342.4890	344.9180	347.3470	349.7760
8	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
2.7760	5.5520	8.3280	11.1040	13.8800	16.6560	19.4320	22.2080	24.9840	27.7600	30.5360	33.3120
36.0880	38.8640	41.6400	44.4160	47.1920	49.9680	52.7440	55.5200	58.2960	61.0720	63.8480	66.6240
69.4000	72.1760	74.9520	77.7280	80.5040	83.2800	86.0560	88.8320	91.6080	94.3840	97.1600	99.9360
102.7120	105.4880	108.2640	111.0400	113.8160	116.5920	119.3680	122.1440	124.9200	127.6960	130.4720	133.2480
136.0240	138.8000	141.5760	144.3520	147.1280	149.9040	152.6800	155.4560	158.2320	161.0080	163.7840	166.5600
169.3360	172.1120	174.8880	177.6640	180.4400	183.2160	185.9920	188.7680	191.5440	194.3200	197.0960	199.8720
202.6480	205.4240	208.2000	210.9760	213.7520	216.5280	219.3040	222.0800	224.8560	227.6320	230.4080	233.1840
235.9600	238.7360	241.5120	244.2880	247.0640	249.8400	252.6160	255.3920	258.1680	260.9440	263.7200	266.4960
269.2720	272.0480	274.8240	277.6000	280.3760	283.1520	285.9280	288.7040	291.4800	294.2560	297.0320	299.8080
302.5840	305.3600	308.1360	310.9120	313.6880	316.4640	319.2400	322.0160	324.7920	327.5680	330.3440	333.1200
9	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
3.1230	6.2460	9.3690	12.4920	15.6150	18.7380	21.8610	24.9840	28.1070	31.2300	34.3530	37.4760
40.5990	43.7220	46.8450	49.9680	53.0910	56.2140	59.3370	62.4600	65.5830	68.7060	71.8290	74.9520
78.0750	81.1980	84.3210	87.4440	90.5670	93.6900	96.8130	99.9360	103.0590	106.1820	109.3050	112.4280
115.5510	118.6740	121.7970	124.9200	128.0430	131.1660	134.2890	137.4120	140.5350	143.6580	146.7810	149.9040
153.0270	156.1500	159.2730	162.3960	165.5190	168.6420	171.7650	174.8880	178.0110	181.1340	184.2570	187.3800
190.5030	193.6260	196.7490	199.8720	202.9950	206.1180	209.2410	212.3640	215.4870	218.6100	221.7330	224.8560
227.9790	231.1020	234.2250	237.3480	240.4710	243.5940	246.7170	249.8400	252.9630	256.0860	259.2090	262.3320
265.4550	268.5780	271.7010	274.8240	277.9470	281.0700	284.1930	287.3160	290.4390	293.5620	296.6850	299.8080
302.9310	306.0540	309.1770	312.3000	315.4230	318.5460	321.6690	324.7920	327.9150	331.0380	334.1610	337.2840

punt Fournier
.3470

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
3.8170	7.6340	11.4510	15.2680	19.0850	22.9020	26.7190	30.5360	34.3530	38.1700	41.9870	45.8040
49.6210	53.4380	57.2550	61.0720	64.8890	68.7060	72.5230	76.3400	80.1570	83.9740	87.7910	91.6080
95.4250	99.2420	103.0590	106.8760	110.6930	114.5100	118.3270	122.1440	125.9610	129.7780	133.5950	137.4120
141.2290	145.0460	148.8630	152.6800	156.4970	160.3140	164.1310	167.9480	171.7650	175.5820	179.3990	183.2160
187.0330	190.8500	194.6670	198.4840	202.3010	206.1180	209.9350	213.7520	217.5690	221.3860	225.2030	229.0200
232.8370	236.6540	240.4710	244.2880	248.1050	251.9220	255.7390	259.5560	263.3730	267.1900	271.0070	274.8240
278.6410	282.4580	286.2750	290.0920	293.9090	297.7260	301.5430	305.3600	309.1770	312.9940	316.8110	320.6280

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.5110	9.0220	13.5330	18.0440	22.5550	27.0660	31.5770	36.0880	40.5990	45.1100	49.6210	54.1320
58.6430	63.1540	67.6650	72.1760	76.6870	81.1980	85.7090	90.2200	94.7310	99.2420	103.7530	108.2640
112.7750	117.2860	121.7970	126.3080	130.8190	135.3300	139.8410	144.3520	148.8630	153.3740	157.8850	162.3960
166.9070	171.4180	175.9290	180.4400	184.9510	189.4620	193.9730	198.4840	202.9950	207.5060	212.0170	216.5280
221.0390	225.5500	230.0610	234.5720	239.0830	243.5940	248.1050	252.6160	257.1270	261.6380	266.1490	270.6600
275.1710	279.6820	284.1930	288.7040	293.2150	297.7260	302.2370	306.7480	311.2590	315.7700	320.2810	324.7920

punt UB2
.3500

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1.7500	3.5000	5.2500	7.0000	8.7500	10.5000	12.2500	14.0000	15.7500	17.5000	19.2500	21.0000
22.7500	24.5000	26.2500	28.0000	29.7500	31.5000	33.2500	35.0000	36.7500	38.5000	40.2500	42.0000
43.7500	45.5000	47.2500	49.0000	50.7500	52.5000	54.2500	56.0000	57.7500	59.5000	61.2500	63.0000
64.7500	66.5000	68.2500	70.0000	71.7500	73.5000	75.2500	77.0000	78.7500	80.5000	82.2500	84.0000
85.7500	87.5000	89.2500	91.0000	92.7500	94.5000	96.2500	98.0000	99.7500	101.5000	103.2500	105.0000
106.7500	108.5000	110.2500	112.0000	113.7500	115.5000	117.2500	119.0000	120.7500	122.5000	124.2500	126.0000
127.7500	129.5000	131.2500	133.0000	134.7500	136.5000	138.2500	140.0000	141.7500	143.5000	145.2500	147.0000
148.7500	150.5000	152.2500	154.0000	155.7500	157.5000	159.2500	161.0000	162.7500	164.5000	166.2500	168.0000
169.7500	171.5000	173.2500	175.0000	176.7500	178.5000	180.2500	182.0000	183.7500	185.5000	187.2500	189.0000
190.7500	192.5000	194.2500	196.0000	197.7500	199.5000	201.2500	203.0000	204.7500	206.5000	208.2500	210.0000
211.7500	213.5000	215.2500	217.0000	218.7500	220.5000	222.2500	224.0000	225.7500	227.5000	229.2500	231.0000
232.7500	234.5000	236.2500	238.0000	239.7500	241.5000	243.2500	245.0000	246.7500	248.5000	250.2500	252.0000
253.7500	255.5000	257.2500	259.0000	260.7500	262.5000	264.2500	266.0000	267.7500	269.5000	271.2500	273.0000
274.7500	276.5000	278.2500	280.0000	281.7500	283.5000	285.2500	287.0000	288.7500	290.5000	292.2500	294.0000
295.7500	297.5000	299.2500	301.0000	302.7500	304.5000	306.2500	308.0000	309.7500	311.5000	313.2500	315.0000
316.7500	318.5000	320.2500	322.0000	323.7500	325.5000	327.2500	329.0000	330.7500	332.5000	334.2500	336.0000
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
2.4500	4.9000	7.3500	9.8000	12.2500	14.7000	17.1500	19.6000	22.0500	24.5000	26.9500	29.4000
31.8500	34.3000	36.7500	39.2000	41.6500	44.1000	46.5500	49.0000	51.4500	53.9000	56.3500	58.8000
61.2500	63.7000	66.1500	68.6000	71.0500	73.5000	75.9500	78.4000	80.8500	83.3000	85.7500	88.2000
90.6500	93.1000	95.5500	98.0000	100.4500	102.9000	105.3500	107.8000	110.2500	112.7000	115.1500	117.6000
120.0500	122.5000	124.9500	127.4000	129.8500	132.3000	134.7500	137.2000	139.6500	142.1000	144.5500	147.0000
149.4500	151.9000	154.3500	156.8000	159.2500	161.7000	164.1500	166.6000	169.0500	171.5000	173.9500	176.4000
178.8500	181.3000	183.7500	186.2000	188.6500	191.1000	193.5500	196.0000	198.4500	200.9000	203.3500	205.8000
208.2500	210.7000	213.1500	215.6000	218.0500	220.5000	222.9500	225.4000	227.8500	230.3000	232.7500	235.2000
237.6500	240.1000	242.5500	245.0000	247.4500	249.9000	252.3500	254.8000	257.2500	259.7000	262.1500	264.6000
267.0500	269.5000	271.9500	274.4000	276.8500	279.3000	281.7500	284.2000	286.6500	289.1000	291.5500	294.0000
296.4500	298.9000	301.3500	303.8000	306.2500	308.7000	311.1500	313.6000	316.0500	318.5000	320.9500	323.4000
8	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
2.8000	5.6000	8.4000	11.2000	14.0000	16.8000	19.6000	22.4000	25.2000	28.0000	30.8000	33.6000
36.4000	39.2000	42.0000	44.8000	47.6000	50.4000	53.2000	56.0000	58.8000	61.6000	64.4000	67.2000
70.0000	72.8000	75.6000	78.4000	81.2000	84.0000	86.8000	89.6000	92.4000	95.2000	98.0000	100.8000
103.6000	106.4000	109.2000	112.0000	114.8000	117.6000	120.4000	123.2000	126.0000	128.8000	131.6000	134.4000
137.2000	140.0000	142.8000	145.6000	148.4000	151.2000	154.0000	156.8000	159.6000	162.4000	165.2000	168.0000
170.8000	173.6000	176.4000	179.2000	182.0000	184.8000	187.6000	190.4000	193.2000	196.0000	198.8000	201.6000
204.4000	207.2000	210.0000	212.8000	215.6000	218.4000	221.2000	224.0000	226.8000	229.6000	232.4000	235.2000
238.0000	240.8000	243.6000	246.4000	249.2000	252.0000	254.8000	257.6000	260.4000	263.2000	266.0000	268.8000
271.6000	274.4000	277.2000	280.0000	282.8000	285.6000	288.4000	291.2000	294.0000	296.8000	299.6000	302.4000
305.2000	308.0000	310.8000	313.6000	316.4000	319.2000	322.0000	324.8000	327.6000	330.4000	333.2000	336.0000
9	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
3.1500	6.3000	9.4500	12.6000	15.7500	18.9000	22.0500	25.2000	28.3500	31.5000	34.6500	37.8000
40.9500	44.1000	47.2500	50.4000	53.5500	56.7000	59.8500	63.0000	66.1500	69.3000	72.4500	75.6000
78.7500	81.9000	85.0500	88.2000	91.3500	94.5000	97.6500	100.8000	103.9500	107.1000	110.2500	113.4000
116.5500	119.7000	122.8500	126.0000	129.1500	132.3000	135.4500	138.6000	141.7500	144.9000	148.0500	151.2000
154.3500	157.5000	160.6500	163.8000	166.9500	170.1000	173.2500	176.4000	179.5500	182.7000	185.8500	189.0000
192.1500	195.3000	198.4500	201.6000	204.7500	207.9000	211.0500	214.2000	217.3500	220.5000	223.6500	226.8000
229.9500	233.1000	236.2500	239.4000	242.5500	245.7000	248.8500	252.0000	255.1500	258.3000	261.4500	264.6000
267.7500	270.9000	274.0500	277.2000	280.3500	283.5000	286.6500	289.8000	292.9500	296.1000	299.2500	302.4000
305.5500	308.7000	311.8500	315.0000	318.1500	321.3000	324.4500	327.6000	330.7500	333.9000	337.0500	340.2000

punt UB2
.3500

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
3.8500	7.7000	11.5500	15.4000	19.2500	23.1000	26.9500	30.8000	34.6500	38.5000	42.3500	46.2000
50.0500	53.9000	57.7500	61.6000	65.4500	69.3000	73.1500	77.0000	80.8500	84.7000	88.5500	92.4000
96.2500	100.1000	103.9500	107.8000	111.6500	115.5000	119.3500	123.2000	127.0500	130.9000	134.7500	138.6000
142.4500	146.3000	150.1500	154.0000	157.8500	161.7000	165.5500	169.4000	173.2500	177.1000	180.9500	184.8000
188.6500	192.5000	196.3500	200.2000	204.0500	207.9000	211.7500	215.6000	219.4500	223.3000	227.1500	231.0000
234.8500	238.7000	242.5500	246.4000	250.2500	254.1000	257.9500	261.8000	265.6500	269.5000	273.3500	277.2000
281.0500	284.9000	288.7500	292.6000	296.4500	300.3000	304.1500	308.0000	311.8500	315.7000	319.5500	323.4000

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.5500	9.1000	13.6500	18.2000	22.7500	27.3000	31.8500	36.4000	40.9500	45.5000	50.0500	54.6000
59.1500	63.7000	68.2500	72.8000	77.3500	81.9000	86.4500	91.0000	95.5500	100.1000	104.6500	109.2000
113.7500	118.3000	122.8500	127.4000	131.9500	136.5000	141.0500	145.6000	150.1500	154.7000	159.2500	163.8000
168.3500	172.9000	177.4500	182.0000	186.5500	191.1000	195.6500	200.2000	204.7500	209.3000	213.8500	218.4000
222.9500	227.5000	232.0500	236.6000	241.1500	245.7000	250.2500	254.8000	259.3500	263.9000	268.4500	273.0000
277.5500	282.1000	286.6500	291.2000	295.7500	300.3000	304.8500	309.4000	313.9500	318.5000	323.0500	327.6000

**punt Angloamericà (Pica)
.3510**

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	1.7550	5.2650	8.7750	12.2850	15.7950	19.3050	22.8150	26.3250	29.8350
	3.5100	7.0200	10.5300	14.0400	17.5500	21.0600	24.5700	28.0800	31.5900
	43.8750	47.3850	50.8950	54.4050	57.9150	61.4250	64.9350	68.4450	71.9550
	45.6300	49.1400	52.6500	56.1600	59.6700	63.1800	66.6900	70.2000	73.7100
	85.9950	89.5050	93.0150	96.5250	100.0350	103.5450	107.0550	110.5650	114.0750
	87.7500	91.2600	94.7700	98.2800	101.7900	105.3000	108.8100	112.3200	115.8300
	128.1150	131.6250	135.1350	138.6450	142.1550	145.6650	149.1750	152.6850	156.1950
	129.8700	133.3800	136.8900	140.4000	143.9100	147.4200	150.9300	154.4400	157.9500
	170.2350	173.7450	177.2550	180.7650	184.2750	187.7850	191.2950	194.8050	198.3150
	171.9900	175.5000	179.0100	182.5200	186.0300	189.5400	193.0500	196.5600	200.0700
	212.3550	215.8650	219.3750	222.8850	226.3950	229.9050	233.4150	236.9250	240.4350
	214.1100	217.6200	221.1300	224.6400	228.1500	231.6600	235.1700	238.6800	242.1900
	283.4150	286.9250	290.4350	293.9450	297.4550	300.9650	304.4750	307.9850	311.4950
	285.1700	288.6800	292.1900	295.7000	299.2100	302.7200	306.2300	309.7400	313.2500

7	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	2.4570	7.3710	12.2850	17.1990	22.1130	27.0270	31.9410	36.8550	41.7690
	4.9140	9.8280	14.7420	19.6560	24.5700	29.4840	34.3980	39.3120	44.2260
	61.4250	66.3390	71.2530	76.1670	81.0810	85.9950	90.9090	95.8230	100.7370
	63.8820	68.7960	73.7100	78.6240	83.5380	88.4520	93.3660	98.2800	103.1940
	120.3930	125.3070	130.2210	135.1350	140.0490	144.9630	149.8770	154.7910	159.7050
	122.8500	127.7640	132.6780	137.5920	142.5060	147.4200	152.3340	157.2480	162.1620
	179.3610	184.2750	189.1890	194.1030	199.0170	203.9310	208.8450	213.7590	218.6730
	181.8180	186.7320	191.6460	196.5600	201.4740	206.3880	211.3020	216.2160	221.1300
	238.3290	243.2430	248.1570	253.0710	257.9850	262.8990	267.8130	272.7270	277.6410
	240.7860	245.7000	250.6140	255.5280	260.4420	265.3560	270.2700	275.1840	280.0980
	297.2970	302.2110	307.1250	312.0390	316.9530	321.8670	326.7810	331.6950	336.6090
	299.7540	304.6680	309.5820	314.4960	319.4100	324.3240	329.2380	334.1520	339.0660

8	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	2.8080	8.4240	14.0400	19.6560	25.2720	30.8880	36.5040	42.1200	47.7360
	5.6160	11.2320	16.8480	22.4640	28.0800	33.6960	39.3120	44.9280	50.5440
	70.2000	75.8160	81.4320	87.0480	92.6640	98.2800	103.8960	109.5120	115.1280
	73.0080	78.6240	84.2400	89.8560	95.4720	101.0880	106.7040	112.3200	117.9360
	137.5920	143.2080	148.8240	154.4400	160.0560	165.6720	171.2880	176.9040	182.5200
	140.4000	146.0160	151.6320	157.2480	162.8640	168.4800	174.0960	179.7120	185.3280
	204.9840	210.6000	216.2160	221.8320	227.4480	233.0640	238.6800	244.2960	249.9120
	207.7920	213.4080	219.0240	224.6400	230.2560	235.8720	241.4880	247.1040	252.7200
	272.3760	277.9920	283.6080	289.2240	294.8400	300.4560	306.0720	311.6880	317.3040
	275.1840	280.8000	286.4160	292.0320	297.6480	303.2640	308.8800	314.4960	320.1120
	336.0720	341.6880	347.3040	352.9200	358.5360	364.1520	369.7680	375.3840	380.9999
	338.8800	344.5000	350.1200	355.7400	361.3600	366.9800	372.6000	378.2200	383.8400

9	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	3.1590	9.4770	15.7950	22.1130	28.4310	34.7490	41.0670	47.3850	53.7030
	6.3180	12.6360	18.9540	25.2720	31.5900	37.9080	44.2260	50.5440	56.8620
	78.9750	85.2930	91.6110	97.9290	104.2470	110.5650	116.8830	123.2010	129.5190
	82.1340	88.4520	94.7700	101.0880	107.4060	113.7240	120.0420	126.3600	132.6780
	154.7910	161.1090	167.4270	173.7450	180.0630	186.3810	192.6990	199.0170	205.3350
	157.9500	164.2680	170.5860	176.9040	183.2220	189.5400	195.8580	202.1760	208.4940
	230.6070	236.9250	243.2430	249.5610	255.8790	262.1970	268.5150	274.8330	281.1510
	233.7660	240.0840	246.4020	252.7200	259.0380	265.3560	271.6740	277.9920	284.3100
	306.4230	312.7410	319.0590	325.3770	331.6950	338.0130	344.3310	350.6490	356.9670
	309.5820	315.9000	322.2180	328.5360	334.8540	341.1720	347.4900	353.8080	360.1260

punt Angloamericà (Pica)
.3510

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
3.8610	7.7220	11.5830	15.4440	19.3050	23.1660	27.0270	30.8880	34.7490	38.6100	42.4710	46.3320
50.1930	54.0540	57.9150	61.7760	65.6370	69.4980	73.3590	77.2200	81.0810	84.9420	88.8030	92.6640
96.5250	100.3860	104.2470	108.1080	111.9690	115.8300	119.6910	123.5520	127.4130	131.2740	135.1350	138.9960
142.8570	146.7180	150.5790	154.4400	158.3010	162.1620	166.0230	169.8840	173.7450	177.6060	181.4670	185.3280
189.1890	193.0500	196.9110	200.7720	204.6330	208.4940	212.3550	216.2160	220.0770	223.9380	227.7990	231.6600
235.5210	239.3820	243.2430	247.1040	250.9650	254.8260	258.6870	262.5480	266.4090	270.2700	274.1310	277.9920
281.8530	285.7140	289.5750	293.4360	297.2970	301.1580	305.0190	308.8800	312.7410	316.6020	320.4630	324.3240

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.5630	9.1260	13.6890	18.2520	22.8150	27.3780	31.9410	36.5040	41.0670	45.6300	50.1930	54.7560
59.3190	63.8820	68.4450	73.0080	77.5710	82.1340	86.6970	91.2600	95.8230	100.3860	104.9490	109.5120
114.0750	118.6380	123.2010	127.7640	132.3270	136.8900	141.4530	146.0160	150.5790	155.1420	159.7050	164.2680
168.8310	173.3940	177.9570	182.5200	187.0830	191.6460	196.2090	200.7720	205.3350	209.8980	214.4610	219.0240
223.5870	228.1500	232.7130	237.2760	241.8390	246.4020	250.9650	255.5280	260.0910	264.6540	269.2170	273.7800
278.3430	282.9060	287.4690	292.0320	296.5950	301.1580	305.7210	310.2840	314.8470	319.4100	323.9730	328.5360

punt UB3
.3550

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
	1.7750	3.5500	5.3250	7.1000	8.8750	10.6500	12.4250	14.2000	15.9750	17.7500	19.5250	21.3000
	23.0750	24.8500	26.6250	28.4000	30.1750	31.9500	33.7250	35.5000	37.2750	39.0500	40.8250	42.6000
	44.3750	46.1500	47.9250	49.7000	51.4750	53.2500	55.0250	56.8000	58.5750	60.3500	62.1250	63.9000
	65.6750	67.4500	69.2250	71.0000	72.7750	74.5500	76.3250	78.1000	79.8750	81.6500	83.4250	85.2000
	86.9750	88.7500	90.5250	92.3000	94.0750	95.8500	97.6250	99.4000	101.1750	102.9500	104.7250	106.5000
	108.2750	110.0500	111.8250	113.6000	115.3750	117.1500	118.9250	120.7000	122.4750	124.2500	126.0250	127.8000
	129.5750	131.3500	133.1250	134.9000	136.6750	138.4500	140.2250	142.0000	143.7750	145.5500	147.3250	149.1000
	150.8750	152.6500	154.4250	156.2000	157.9750	159.7500	161.5250	163.3000	165.0750	166.8500	168.6250	170.4000
	172.1750	173.9500	175.7250	177.5000	179.2750	181.0500	182.8250	184.6000	186.3750	188.1500	189.9250	191.7000
	193.4750	195.2500	197.0250	198.8000	200.5750	202.3500	204.1250	205.9000	207.6750	209.4500	211.2250	213.0000
	214.7750	216.5500	218.3250	220.1000	221.8750	223.6500	225.4250	227.2000	228.9750	230.7500	232.5250	234.3000
	236.0750	237.8500	239.6250	241.4000	243.1750	244.9500	246.7250	248.5000	250.2750	252.0500	253.8250	255.6000
	257.3750	259.1500	260.9250	262.7000	264.4750	266.2500	268.0250	269.8000	271.5750	273.3500	275.1250	276.9000
	278.6750	280.4500	282.2250	284.0000	285.7750	287.5500	289.3250	291.1000	292.8750	294.6500	296.4250	298.2000
	299.9750	301.7500	303.5250	305.3000	307.0750	308.8500	310.6250	312.4000	314.1750	315.9500	317.7250	319.5000
	321.2750	323.0500	324.8250	326.6000	328.3750	330.1500	331.9250	333.7000	335.4750	337.2500	339.0250	340.8000
7	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	2.4850	4.9700	7.4550	9.9400	12.4250	14.9100	17.3950	19.8800	22.3650	24.8500	27.3350	29.8200
	32.3050	34.7900	37.2750	39.7600	42.2450	44.7300	47.2150	49.7000	52.1850	54.6700	57.1550	59.6400
	62.1250	64.6100	67.0950	69.5800	72.0650	74.5500	77.0350	79.5200	82.0050	84.4900	86.9750	89.4600
	91.9450	94.4300	96.9150	99.4000	101.8850	104.3700	106.8550	109.3400	111.8250	114.3100	116.7950	119.2800
	121.7650	124.2500	126.7350	129.2200	131.7050	134.1900	136.6750	139.1600	141.6450	144.1300	146.6150	149.1000
	151.5850	154.0700	156.5550	159.0400	161.5250	164.0100	166.4950	168.9800	171.4650	173.9500	176.4350	178.9200
	181.4050	183.8900	186.3750	188.8600	191.3450	193.8300	196.3150	198.8000	201.2850	203.7700	206.2550	208.7400
	211.2250	213.7100	216.1950	218.6800	221.1650	223.6500	226.1350	228.6200	231.1050	233.5900	236.0750	238.5600
	241.0450	243.5300	246.0150	248.5000	250.9850	253.4700	255.9550	258.4400	260.9250	263.4100	265.8950	268.3800
	270.8650	273.3500	275.8350	278.3200	280.8050	283.2900	285.7750	288.2600	290.7450	293.2300	295.7150	298.2000
	300.6850	303.1700	305.6550	308.1400	310.6250	313.1100	315.5950	318.0800	320.5650	323.0500	325.5350	328.0200
8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	2.8400	5.6800	8.5200	11.3600	14.2000	17.0400	19.8800	22.7200	25.5600	28.4000	31.2400	34.0800
	36.9200	39.7600	42.6000	45.4400	48.2800	51.1200	53.9600	56.8000	59.6400	62.4800	65.3200	68.1600
	71.0000	73.8400	76.6800	79.5200	82.3600	85.2000	88.0400	90.8800	93.7200	96.5600	99.4000	102.2400
	105.0800	107.9200	110.7600	113.6000	116.4400	119.2800	122.1200	124.9600	127.8000	130.6400	133.4800	136.3200
	139.1600	142.0000	144.8400	147.6800	150.5200	153.3600	156.2000	159.0400	161.8800	164.7200	167.5600	170.4000
	173.2400	176.0800	178.9200	181.7600	184.6000	187.4400	190.2800	193.1200	195.9600	198.8000	201.6400	204.4800
	207.3200	210.1600	213.0000	215.8400	218.6800	221.5200	224.3600	227.2000	230.0400	232.8800	235.7200	238.5600
	241.4000	244.2400	247.0800	249.9200	252.7600	255.6000	258.4400	261.2800	264.1200	266.9600	269.8000	272.6400
	275.4800	278.3200	281.1600	284.0000	286.8400	289.6800	292.5200	295.3600	298.2000	301.0400	303.8800	306.7200
	309.5600	312.4000	315.2400	318.0800	320.9200	323.7600	326.6000	329.4400	332.2800	335.1200	337.9600	340.8000
9	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	3.1950	6.3900	9.5850	12.7800	15.9750	19.1700	22.3650	25.5600	28.7550	31.9500	35.1450	38.3400
	41.5350	44.7300	47.9250	51.1200	54.3150	57.5100	60.7050	63.9000	67.0950	70.2900	73.4850	76.6800
	79.8750	83.0700	86.2650	89.4600	92.6550	95.8500	99.0450	102.2400	105.4350	108.6300	111.8250	115.0200
	118.2150	121.4100	124.6050	127.8000	130.9950	134.1900	137.3850	140.5800	143.7750	146.9700	150.1650	153.3600
	156.5550	159.7500	162.9450	166.1400	169.3350	172.5300	175.7250	178.9200	182.1150	185.3100	188.5050	191.7000
	194.8950	198.0900	201.2850	204.4800	207.6750	210.8700	214.0650	217.2600	220.4550	223.6500	226.8450	230.0400
	233.2350	236.4300	239.6250	242.8200	246.0150	249.2100	252.4050	255.6000	258.7950	261.9900	265.1850	268.3800
	271.5750	274.7700	277.9650	281.1600	284.3550	287.5500	290.7450	293.9400	297.1350	300.3300	303.5250	306.7200
	309.9150	313.1100	316.3050	319.5000	322.6950	325.8900	329.0850	332.2800	335.4750	338.6700	341.8650	345.0600

punt UB3
.3550

11	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
3.9050	7.8100	11.7150	15.6200	19.5250	23.4300	27.3350	31.2400	35.1450	39.0500	42.9550	46.8600
50.7650	54.6700	58.5750	62.4800	66.3850	70.2900	74.1950	78.1000	82.0050	85.9100	89.8150	93.7200
97.6250	101.5300	105.4350	109.3400	113.2450	117.1500	121.0550	124.9600	128.8650	132.7700	136.6750	140.5800
144.4850	148.3900	152.2950	156.2000	160.1050	164.0100	167.9150	171.8200	175.7250	179.6300	183.5350	187.4400
191.3450	195.2500	199.1550	203.0600	206.9650	210.8700	214.7750	218.6800	222.5850	226.4900	230.3950	234.3000
238.2050	242.1100	246.0150	249.9200	253.8250	257.7300	261.6350	265.5400	269.4450	273.3500	277.2550	281.1600
285.0650	288.9700	292.8750	296.7800	300.6850	304.5900	308.4950	312.4000	316.3050	320.2100	324.1150	328.0200

13	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
4.6150	9.2300	13.8450	18.4600	23.0750	27.6900	32.3050	36.9200	41.5350	46.1500	50.7650	55.3800
59.9950	64.6100	69.2250	73.8400	78.4550	83.0700	87.6850	92.3000	96.9150	101.5300	106.1450	110.7600
115.3750	119.9900	124.6050	129.2200	133.8350	138.4500	143.0650	147.6800	152.2950	156.9100	161.5250	166.1400
170.7550	175.3700	179.9850	184.6000	189.2150	193.8300	198.4450	203.0600	207.6750	212.2900	216.9050	221.5200
226.1350	230.7500	235.3650	239.9800	244.5950	249.2100	253.8250	258.4400	263.0550	267.6700	272.2850	276.9000
281.5150	286.1300	290.7450	295.3600	299.9750	304.5900	309.2050	313.8200	318.4350	323.0500	327.6650	332.2800

punt UB4
.3600

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1.8000	3.6000	5.4000	7.2000	9.0000	10.8000	12.6000	14.4000	16.2000	18.0000	19.8000	21.6000
23.4000	25.2000	27.0000	28.8000	30.6000	32.4000	34.2000	36.0000	37.8000	39.6000	41.4000	43.2000
45.0000	46.8000	48.6000	50.4000	52.2000	54.0000	55.8000	57.6000	59.4000	61.2000	63.0000	64.8000
66.6000	68.4000	70.2000	72.0000	73.8000	75.6000	77.4000	79.2000	81.0000	82.8000	84.6000	86.4000
88.2000	90.0000	91.8000	93.6000	95.4000	97.2000	99.0000	100.8000	102.6000	104.4000	106.2000	108.0000
109.8000	111.6000	113.4000	115.2000	117.0000	118.8000	120.6000	122.4000	124.2000	126.0000	127.8000	129.6000
131.4000	133.2000	135.0000	136.8000	138.6000	140.4000	142.2000	144.0000	145.8000	147.6000	149.4000	151.2000
153.0000	154.8000	156.6000	158.4000	160.2000	162.0000	163.8000	165.6000	167.4000	169.2000	171.0000	172.8000
174.6000	176.4000	178.2000	180.0000	181.8000	183.6000	185.4000	187.2000	189.0000	190.8000	192.6000	194.4000
196.2000	198.0000	199.8000	201.6000	203.4000	205.2000	207.0000	208.8000	210.6000	212.4000	214.2000	216.0000
217.8000	219.6000	221.4000	223.2000	225.0000	226.8000	228.6000	230.4000	232.2000	234.0000	235.8000	237.6000
239.4000	241.2000	243.0000	244.8000	246.6000	248.4000	250.2000	252.0000	253.8000	255.6000	257.4000	259.2000
261.0000	262.8000	264.6000	266.4000	268.2000	270.0000	271.8000	273.6000	275.4000	277.2000	279.0000	280.8000
282.6000	284.4000	286.2000	288.0000	289.8000	291.6000	293.4000	295.2000	297.0000	298.8000	300.6000	302.4000
304.2000	306.0000	307.8000	309.6000	311.4000	313.2000	315.0000	316.8000	318.6000	320.4000	322.2000	324.0000

7	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
2.5200	5.0400	7.5600	10.0800	12.6000	15.1200	17.6400	20.1600	22.6800	25.2000	27.7200	30.2400
32.7600	35.2800	37.8000	40.3200	42.8400	45.3600	47.8800	50.4000	52.9200	55.4400	57.9600	60.4800
63.0000	65.5200	68.0400	70.5600	73.0800	75.6000	78.1200	80.6400	83.1600	85.6800	88.2000	90.7200
93.2400	95.7600	98.2800	100.8000	103.3200	105.8400	108.3600	110.8800	113.4000	115.9200	118.4400	120.9600
123.4800	126.0000	128.5200	131.0400	133.5600	136.0800	138.6000	141.1200	143.6400	146.1600	148.6800	151.2000
153.7200	156.2400	158.7600	161.2800	163.8000	166.3200	168.8400	171.3600	173.8800	176.4000	178.9200	181.4400
183.9600	186.4800	189.0000	191.5200	194.0400	196.5600	199.0800	201.6000	204.1200	206.6400	209.1600	211.6800
214.2000	216.7200	219.2400	221.7600	224.2800	226.8000	229.3200	231.8400	234.3600	236.8800	239.4000	241.9200
244.4400	246.9600	249.4800	252.0000	254.5200	257.0400	259.5600	262.0800	264.6000	267.1200	269.6400	272.1600
274.6800	277.2000	279.7200	282.2400	284.7600	287.2800	289.8000	292.3200	294.8400	297.3600	299.8800	302.4000
304.9200	307.4400	309.9600	312.4800	315.0000	317.5200	320.0400	322.5600	325.0800	327.6000	330.1200	332.6400

8	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
2.8800	5.7600	8.6400	11.5200	14.4000	17.2800	20.1600	23.0400	25.9200	28.8000	31.6800	34.5600
37.4400	40.3200	43.2000	46.0800	48.9600	51.8400	54.7200	57.6000	60.4800	63.3600	66.2400	69.1200
72.0000	74.8800	77.7600	80.6400	83.5200	86.4000	89.2800	92.1600	95.0400	97.9200	100.8000	103.6800
106.5600	109.4400	112.3200	115.2000	118.0800	120.9600	123.8400	126.7200	129.6000	132.4800	135.3600	138.2400
141.1200	144.0000	146.8800	149.7600	152.6400	155.5200	158.4000	161.2800	164.1600	167.0400	169.9200	172.8000
175.6800	178.5600	181.4400	184.3200	187.2000	190.0800	192.9600	195.8400	198.7200	201.6000	204.4800	207.3600
210.2400	213.1200	216.0000	218.8800	221.7600	224.6400	227.5200	230.4000	233.2800	236.1600	239.0400	241.9200
244.8000	247.6800	250.5600	253.4400	256.3200	259.2000	262.0800	264.9600	267.8400	270.7200	273.6000	276.4800
279.3600	282.2400	285.1200	288.0000	290.8800	293.7600	296.6400	299.5200	302.4000	305.2800	308.1600	311.0400
313.9200	316.8000	319.6800	322.5600	325.4400	328.3200	331.2000	334.0800	336.9600	339.8400	342.7200	345.6000

9	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
3.2400	6.4800	9.7200	12.9600	16.2000	19.4400	22.6800	25.9200	29.1600	32.4000	35.6400	38.8800
42.1200	45.3600	48.6000	51.8400	55.0800	58.3200	61.5600	64.8000	68.0400	71.2800	74.5200	77.7600
81.0000	84.2400	87.4800	90.7200	93.9600	97.2000	100.4400	103.6800	106.9200	110.1600	113.4000	116.6400
119.8800	123.1200	126.3600	129.6000	132.8400	136.0800	139.3200	142.5600	145.8000	149.0400	152.2800	155.5200
158.7600	162.0000	165.2400	168.4800	171.7200	174.9600	178.2000	181.4400	184.6800	187.9200	191.1600	194.4000
197.6400	200.8800	204.1200	207.3600	210.6000	213.8400	217.0800	220.3200	223.5600	226.8000	230.0400	233.2800
236.5200	239.7600	243.0000	246.2400	249.4800	252.7200	255.9600	259.2000	262.4400	265.6800	268.9200	272.1600
275.4000	278.6400	281.8800	285.1200	288.3600	291.6000	294.8400	298.0800	301.3200	304.5600	307.8000	311.0400
314.2800	317.5200	320.7600	324.0000	327.2400	330.4800	333.7200	336.9600	340.2000	343.4400	346.6800	349.9200

punt UB4
.3600

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
3.9600	7.9200	11.8800	15.8400	19.8000	23.7600	27.7200	31.6800	35.6400	39.6000	43.5600	47.5200
51.4800	55.4400	59.4000	63.3600	67.3200	71.2800	75.2400	79.2000	83.1600	87.1200	91.0800	95.0400
99.0000	102.9600	106.9200	110.8800	114.8400	118.8000	122.7600	126.7200	130.6800	134.6400	138.6000	142.5600
146.5200	150.4800	154.4400	158.4000	162.3600	166.3200	170.2800	174.2400	178.2000	182.1600	186.1200	190.0800
194.0400	198.0000	201.9600	205.9200	209.8800	213.8400	217.8000	221.7600	225.7200	229.6800	233.6400	237.6000
241.5600	245.5200	249.4800	253.4400	257.4000	261.3600	265.3200	269.2800	273.2400	277.2000	281.1600	285.1200
289.0800	293.0400	297.0000	300.9600	304.9200	308.8800	312.8400	316.8000	320.7600	324.7200	328.6800	332.6400

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.6800	9.3600	14.0400	18.7200	23.4000	28.0800	32.7600	37.4400	42.1200	46.8000	51.4800	56.1600
60.8400	65.5200	70.2000	74.8800	79.5600	84.2400	88.9200	93.6000	98.2800	102.9600	107.6400	112.3200
117.0000	121.6800	126.3600	131.0400	135.7200	140.4000	145.0800	149.7600	154.4400	159.1200	163.8000	168.4800
173.1600	177.8400	182.5200	187.2000	191.8800	196.5600	201.2400	205.9200	210.6000	215.2800	219.9600	224.6400
229.3200	234.0000	238.6800	243.3600	248.0400	252.7200	257.4000	262.0800	266.7600	271.4400	276.1200	280.8000
285.4800	290.1600	294.8400	299.5200	304.2000	308.8800	313.5600	318.2400	322.9200	327.6000	332.2800	336.9600

Table with 12 columns of numerical data. The values range from approximately .3634 to 314.0000. The table includes a small '1' at the top left and 'polzades' at the top right.

10 11 12

2	4	4	4	3	6	6			
.7269	1.4537	2.1806	2.9074	3.6343	4.3611	1.0903	2.1806	3.2708	4.3611
5.0880	5.8148	6.5417	7.2685	7.9954	8.7222	5.4514	6.5417	7.6319	8.7222
9.4491	10.1759	10.9028	11.6296	12.3565	13.0833	9.8125	10.9028	11.9931	13.0833
13.8102	14.5370	15.2639	15.9907	16.7176	17.4444	14.1736	15.2639	16.3542	17.4444
18.1713	18.8981	19.6250	20.3519	21.0787	21.8056	18.5347	19.6250	20.7153	21.8056
22.5324	23.2593	23.9861	24.7130	25.4398	26.1667	22.8958	23.9861	25.0764	26.1667
26.8935	27.6204	28.3472	29.0741	29.8009	30.5278	27.2569	28.3472	29.4375	30.5278
31.2546	31.9815	32.7083	33.4352	34.1620	34.8889	31.6181	32.7083	33.7986	34.8889
35.6157	36.3426	37.0694	37.7963	38.5231	39.2500	35.9792	37.0694	38.1597	39.2500
39.9768	40.7037	41.4306	42.1574	42.8843	43.6111	40.3403	41.4306	42.5208	43.6111
44.3380	45.0648	45.7917	46.5185	47.2454	47.9722	44.7014	45.7917	46.8819	47.9722
48.6991	49.4259	50.1528	50.8796	51.6065	52.3333	49.0625	50.1528	51.2431	52.3333
53.0602	53.7870	54.5139	55.2407	55.9676	56.6944	53.4236	54.5139	55.6042	56.6944
57.4213	58.1481	58.8750	59.6018	60.3287	61.0556	57.7847	58.8750	59.9653	61.0556
61.7824	62.5093	63.2361	63.9630	64.6898	65.4167	62.1458	63.2361	64.3264	65.4167
66.1435	66.8704	67.5972	68.3241	69.0509	69.7778	66.5069	67.5972	68.6875	69.7778
70.5046	71.2315	71.9583	72.6852	73.4120	74.1389	70.8681	71.9583	73.0486	74.1389
74.8657	75.5926	76.3194	77.0463	77.7731	78.5000	75.2292	76.3194	77.4097	78.5000
79.2268	79.9537	80.6805	81.4074	82.1343	82.8611	79.5903	80.6805	81.7708	82.8611
83.5880	84.3148	85.0417	85.7685	86.4954	87.2222	83.9514	85.0417	86.1319	87.2222
87.9491	88.6759	89.4028	90.1296	90.8565	91.5833	88.3125	89.4028	90.4930	91.5833
92.3102	93.0370	93.7639	94.4907	95.2176	95.9444	92.6736	93.7639	94.8542	95.9444
96.6713	97.3981	98.1250	98.8518	99.5787	100.3055	97.0347	98.1250	99.2153	100.3055
101.0324	101.7593	102.4861	103.2130	103.9398	104.6667	101.3958	102.4861	103.5764	104.6667
105.3935	106.1204	106.8472	107.5741	108.3009	109.0278	105.7569	106.8472	107.9375	109.0278
109.7546	110.4815	111.2083	111.9352	112.6620	113.3889	110.1180	111.2083	112.2986	113.3889
114.1157	114.8426	115.5694	116.2963	117.0231	117.7500	114.4792	115.5694	116.6597	117.7500
118.4768	119.2037	119.9305	120.6574	121.3843	122.1111	118.8403	119.9305	121.0208	122.1111
122.8380	123.5648	124.2917	125.0185	125.7454	126.4722	123.2014	124.2917	125.3819	126.4722
127.1991	127.9259	128.6528	129.3796	130.1065	130.8333	127.5625	128.6528	129.7430	130.8333
131.5602	132.2870	133.0139	133.7407	134.4676	135.1944	131.9236	133.0139	134.1042	135.1944
135.9213	136.6481	137.3750	138.1018	138.8287	139.5555	136.2847	137.3750	138.4653	139.5555
140.2824	141.0092	141.7361	142.4630	143.1898	143.9167	140.6458	141.7361	142.8264	143.9167
144.6435	145.3704	146.0972	146.8241	147.5509	148.2778	145.0069	146.0972	147.1875	148.2778
149.0046	149.7315	150.4583	151.1852	151.9120	152.6389	149.3680	150.4583	151.5486	152.6389
153.3657	154.0926	154.8194	155.5463	156.2731	157.0000	153.7292	154.8194	155.9097	157.0000
157.7268	158.4537	159.1805	159.9074	160.6342	161.3611	158.0903	159.1805	160.2708	161.3611
162.0880	162.8148	163.5417	164.2685	164.9954	165.7222	162.4514	163.5417	164.6319	165.7222
166.4491	167.1759	167.9028	168.6296	169.3565	170.0833	166.8125	167.9028	168.9930	170.0833
170.8102	171.5370	172.2639	172.9907	173.7176	174.4444	171.1736	172.2639	173.3542	174.4444
175.1713	175.8981	176.6250	177.3518	178.0787	178.8055	175.5347	176.6250	177.7153	178.8055
179.5324	180.2592	180.9861	181.7130	182.4398	183.1667	179.8958	180.9861	182.0764	183.1667
183.8935	184.6204	185.3472	186.0741	186.8009	187.5278	184.2569	185.3472	186.4375	187.5278
188.2546	188.9815	189.7083	190.4352	191.1620	191.8889	188.6180	189.7083	190.7986	191.8889
192.6157	193.3426	194.0694	194.7963	195.5231	196.2500	192.9792	194.0694	195.1597	196.2500
196.9768	197.7037	198.4305	199.1574	199.8842	200.6111	197.3403	198.4305	199.5208	200.6111
201.3379	202.0648	202.7917	203.5185	204.2454	204.9722	201.7014	202.7917	203.8819	204.9722
205.6991	206.4259	207.1528	207.8796	208.6065	209.3333	206.0625	207.1528	208.2430	209.3333
210.0602	210.7870	211.5139	212.2407	212.9676	213.6944	210.4236	211.5139	212.6042	213.6944
214.4213	215.1481	215.8750	216.6018	217.3287	218.0555	214.7847	215.8750	216.9653	218.0555
218.7824	219.5092	220.2361	220.9629	221.6898	222.4167	219.1458	220.2361	221.3264	222.4167
223.1435	223.8704	224.5972	225.3241	226.0509	226.7778	223.5069	224.5972	225.6875	226.7778
227.5046	228.2315	228.9583	229.6852	230.4120	231.1389	227.8680	228.9583	230.0486	231.1389
231.8657	232.5926	233.3194	234.0463	234.7731	235.5000	232.2292	233.3194	234.4097	235.5000
236.2268	236.9537	237.6805	238.4074	239.1342	239.8611	236.5903	237.6805	238.7708	239.8611
240.5879	241.3148	242.0416	242.7685	243.4954	244.2222	240.9514	242.0416	243.1319	244.2222
244.9491	245.6759	246.4028	247.1296	247.8565	248.5833	245.3125	246.4028	247.4930	248.5833
249.3102	250.0370	250.7639	251.4907	252.2176	252.9444	249.6736	250.7639	251.8541	252.9444
253.6713	254.3981	255.1250	255.8518	256.5787	257.3055	254.0347	255.1250	256.2153	257.3055
258.0324	258.7592	259.4861	260.2129	260.9398	261.6666	258.3958	259.4861	260.5764	261.6666
262.3935	263.1204	263.8472	264.5741	265.3009	266.0278	262.7569	263.8472	264.9375	266.0278
266.7546	267.4815	268.2083	268.9352	269.6620	270.3889	267.1180	268.2083	269.2986	270.3889
271.1157	271.8426	272.5694	273.2963	274.0231	274.7500	271.4791	272.5694	273.6597	274.7500
275.4768	276.2037	276.9305	277.6574	278.3842	279.1111	275.8403	276.9305	278.0208	279.1111
279.8379	280.5648	281.2916	282.0185	282.7454	283.4722	280.2014	281.2916	282.3819	283.4722
284.1991	284.9259	285.6528	286.3796	287.1065	287.8333	284.5625	285.6528	286.7430	287.8333
288.5602	289.2870	290.0139	290.7407	291.4676	292.1944	288.9236	290.0139	291.1041	292.1944
292.9213	293.6481	294.3750	295.1018	295.8287	296.5555	293.2847	294.3750	295.4653	296.5555
297.2824	298.0092	298.7361	299.4629	300.1898	300.9166	297.6458	298.7361	299.8264	300.9166
301.6435	302.3703	303.0972	303.8241	304.5509	305.2778	302.0069	303.0972	304.1875	305.2778
306.0046	306.7315	307.4583	308.1852	308.9120	309.6389	306.3680	307.4583	308.5486	309.6389
310.3657	311.0926	311.8194	312.5463	313.2731	314.0000	310.7291	311.8194	312.9097	314.0000

punt Leipzig
.3634

5		10		10		10		10		10		10
	1.8171	3.6343	5.4514	7.2685	9.0856	10.9028	12.7199	14.5370	16.3542	18.1713	19.9884	21.8056
	23.6227	25.4398	27.2569	29.0741	30.8912	32.7083	34.5255	36.3426	38.1597	39.9768	41.7940	43.6111
	45.4282	47.2454	49.0625	50.8796	52.6968	54.5139	56.3310	58.1481	59.9653	61.7824	63.5995	65.4167
	67.2338	69.0509	70.8681	72.6852	74.5023	76.3194	78.1366	79.9537	81.7708	83.5880	85.4051	87.2222
	89.0393	90.8565	92.6736	94.4907	96.3079	98.1250	99.9421	101.7593	103.5764	105.3935	107.2106	109.0278
	110.8449	112.6620	114.4792	116.2963	118.1134	119.9305	121.7477	123.5648	125.3819	127.1991	129.0162	130.8333
	132.6505	134.4676	136.2847	138.1018	139.9190	141.7361	143.5532	145.3704	147.1875	149.0046	150.8217	152.6389
	154.4560	156.2731	158.0903	159.9074	161.7245	163.5417	165.3588	167.1759	168.9930	170.8102	172.6273	174.4444
	176.2616	178.0787	179.8958	181.7130	183.5301	185.3472	187.1643	188.9815	190.7986	192.6157	194.4329	196.2500
	198.0671	199.8842	201.7014	203.5185	205.3356	207.1528	208.9699	210.7870	212.6042	214.4213	216.2384	218.0555
	219.8727	221.6898	223.5069	225.3241	227.1412	228.9583	230.7754	232.5926	234.4097	236.2268	238.0440	239.8611
	241.6782	243.4954	245.3125	247.1296	248.9467	250.7639	252.5810	254.3981	256.2153	258.0324	259.8495	261.6666
	263.4838	265.3009	267.1180	268.9352	270.7523	272.5694	274.3866	276.2037	278.0208	279.8379	281.6551	283.4722
	285.2893	287.1065	288.9236	290.7407	292.5578	294.3750	296.1921	298.0092	299.8264	301.6435	303.4606	305.2778
	307.0949	308.9120	310.7291	312.5463	314.3634	316.1805	317.9977	319.8148	321.6319	323.4491	325.2662	327.0833

7		14		14		14		14		14		14
	2.5440	5.0880	7.6319	10.1759	12.7199	15.2639	17.8079	20.3519	22.8958	25.4398	27.9838	30.5278
	33.0718	35.6157	38.1597	40.7037	43.2477	45.7917	48.3356	50.8796	53.4236	55.9676	58.5116	61.0556
	63.5995	66.1435	68.6875	71.2315	73.7755	76.3194	78.8634	81.4074	83.9514	86.4954	89.0393	91.5833
	94.1273	96.6713	99.2153	101.7593	104.3032	106.8472	109.3912	111.9352	114.4792	117.0231	119.5671	122.1111
	124.6551	127.1991	129.7430	132.2870	134.8310	137.3750	139.9190	142.4630	145.0069	147.5509	150.0949	152.6389
	155.1829	157.7268	160.2708	162.8148	165.3588	167.9028	170.4467	172.9907	175.5347	178.0787	180.6227	183.1667
	185.7106	188.2546	190.7986	193.3426	195.8866	198.4305	200.9745	203.5185	206.0625	208.6065	211.1504	213.6944
	216.2384	218.7824	221.3264	223.8704	226.4143	228.9583	231.5023	234.0463	236.5903	239.1342	241.6782	244.2222
	246.7662	249.3102	251.8541	254.3981	256.9421	259.4861	262.0301	264.5741	267.1180	269.6620	272.2060	274.7500
	277.2940	279.8379	282.3819	284.9259	287.4699	290.0139	292.5578	295.1018	297.6458	300.1898	302.7338	305.2778
	307.8217	310.3657	312.9097	315.4537	317.9977	320.5416	323.0856	325.6296	328.1736	330.7176	333.2616	335.8055

8		16		16		16		16		16		16
	2.9074	5.8148	8.7222	11.6296	14.5370	17.4444	20.3519	23.2593	26.1667	29.0741	31.9815	34.8889
	37.7963	40.7037	43.6111	46.5185	49.4259	52.3333	55.2407	58.1481	61.0556	63.9630	66.8704	69.7778
	72.6852	75.5926	78.5000	81.4074	84.3148	87.2222	90.1296	93.0370	95.9444	98.8518	101.7593	104.6667
	107.5741	110.4815	113.3889	116.2963	119.2037	122.1111	125.0185	127.9259	130.8333	133.7407	136.6481	139.5555
	142.4630	145.3704	148.2778	151.1852	154.0926	157.0000	159.9074	162.8148	165.7222	168.6296	171.5370	174.4444
	177.3518	180.2592	183.1667	186.0741	188.9815	191.8889	194.7963	197.7037	200.6111	203.5185	206.4259	209.3333
	212.2407	215.1481	218.0555	220.9629	223.8704	226.7778	229.6852	232.5926	235.5000	238.4074	241.3148	244.2222
	247.1296	250.0370	252.9444	255.8518	258.7592	261.6666	264.5741	267.4815	270.3889	273.2963	276.2037	279.1111
	282.0185	284.9259	287.8333	290.7407	293.6481	296.5555	299.4629	302.3703	305.2778	308.1852	311.0926	314.0000
	316.9074	319.8148	322.7222	325.6296	328.5370	331.4444	334.3518	337.2592	340.1666	343.0740	345.9815	348.8889

9		18		18		18		18		18		18
	3.2708	6.5417	9.8125	13.0833	16.3542	19.6250	22.8958	26.1667	29.4375	32.7083	35.9792	39.2500
	42.5208	45.7917	49.0625	52.3333	55.6042	58.8750	62.1458	65.4167	68.6875	71.9583	75.2292	78.5000
	81.7708	85.0417	88.3125	91.5833	94.8542	98.1250	101.3958	104.6667	107.9375	111.2083	114.4792	117.7500
	121.0208	124.2917	127.5625	130.8333	134.1042	137.3750	140.6458	143.9167	147.1875	150.4583	153.7292	157.0000
	160.2708	163.5417	166.8125	170.0833	173.3542	176.6250	179.8958	183.1667	186.4375	189.7083	192.9792	196.2500
	199.5208	202.7917	206.0625	209.3333	212.6042	215.8750	219.1458	222.4167	225.6875	228.9583	232.2292	235.5000
	238.7708	242.0416	245.3125	248.5833	251.8541	255.1250	258.3958	261.6666	264.9375	268.2083	271.4791	274.7500
	278.0208	281.2916	284.5625	287.8333	291.1041	294.3750	297.6458	300.9166	304.1875	307.4583	310.7291	314.0000
	317.2708	320.5416	323.8125	327.0833	330.3541	333.6250	336.8958	340.1666	343.4375	346.7083	349.9791	353.2500

punt Leipzig
.3634

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
3.9977	7.9954	11.9931	15.9907	19.9884	23.9861	27.9838	31.9815	35.9792	39.9768	43.9745	47.9722
51.9699	55.9676	59.9653	63.9630	67.9606	71.9583	75.9560	79.9537	83.9514	87.9491	91.9468	95.9444
99.9421	103.9398	107.9375	111.9352	115.9329	119.9305	123.9282	127.9259	131.9236	135.9213	139.9190	143.9167
147.9143	151.9120	155.9097	159.9074	163.9051	167.9028	171.9005	175.8981	179.8958	183.8935	187.8912	191.8889
195.8866	199.8842	203.8819	207.8796	211.8773	215.8750	219.8727	223.8704	227.8680	231.8657	235.8634	239.8611
243.8588	247.8565	251.8541	255.8518	259.8495	263.8472	267.8449	271.8426	275.8403	279.8379	283.8356	287.8333
291.8310	295.8287	299.8264	303.8241	307.8217	311.8194	315.8171	319.8148	323.8125	327.8102	331.8078	335.8055

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.7245	9.4491	14.1736	18.8981	23.6227	28.3472	33.0718	37.7963	42.5208	47.2454	51.9699	56.6944
61.4190	66.1435	70.8681	75.5926	80.3171	85.0417	89.7662	94.4907	99.2153	103.9398	108.6643	113.3889
118.1134	122.8380	127.5625	132.2870	137.0116	141.7361	146.4606	151.1852	155.9097	160.6342	165.3588	170.0833
174.8079	179.5324	184.2569	188.9815	193.7060	198.4305	203.1551	207.8796	212.6042	217.3287	222.0532	226.7778
231.5023	236.2268	240.9514	245.6759	250.4004	255.1250	259.8495	264.5741	269.2986	274.0231	278.7477	283.4722
288.1967	292.9213	297.6458	302.3703	307.0949	311.8194	316.5440	321.2685	325.9930	330.7176	335.4421	340.1666

punt UB5
.3650

2	4	4	4	4	3	6	6		
.7300	1.4600	2.1900	2.9200	3.6500	4.3800	1.0950	2.1900	3.2850	4.3800
5.1100	5.8400	6.5700	7.3000	8.0300	8.7600	5.4750	6.5700	7.6650	8.7600
9.4900	10.2200	10.9500	11.6800	12.4100	13.1400	9.8550	10.9500	12.0450	13.1400
13.8700	14.6000	15.3300	16.0600	16.7900	17.5200	14.2350	15.3300	16.4250	17.5200
18.2500	18.9800	19.7100	20.4400	21.1700	21.9000	18.6150	19.7100	20.8050	21.9000
22.6300	23.3600	24.0900	24.8200	25.5500	26.2800	22.9950	24.0900	25.1850	26.2800
27.0100	27.7400	28.4700	29.2000	29.9300	30.6600	27.3750	28.4700	29.5650	30.6600
31.3900	32.1200	32.8500	33.5800	34.3100	35.0400	31.7550	32.8500	33.9450	35.0400
35.7700	36.5000	37.2300	37.9600	38.6900	39.4200	36.1350	37.2300	38.3250	39.4200
40.1500	40.8800	41.6100	42.3400	43.0700	43.8000	40.5150	41.6100	42.7050	43.8000
44.5300	45.2600	45.9900	46.7200	47.4500	48.1800	44.8950	45.9900	47.0850	48.1800
48.9100	49.6400	50.3700	51.1000	51.8300	52.5600	49.2750	50.3700	51.4650	52.5600
53.2900	54.0200	54.7500	55.4800	56.2100	56.9400	53.6550	54.7500	55.8450	56.9400
57.6700	58.4000	59.1300	59.8600	60.5900	61.3200	58.0350	59.1300	60.2250	61.3200
62.0500	62.7800	63.5100	64.2400	64.9700	65.7000	62.4150	63.5100	64.6050	65.7000
66.4300	67.1600	67.8900	68.6200	69.3500	70.0800	66.7950	67.8900	68.9850	70.0800
70.8100	71.5400	72.2700	73.0000	73.7300	74.4600	71.1750	72.2700	73.3650	74.4600
75.1900	75.9200	76.6500	77.3800	78.1100	78.8400	75.5550	76.6500	77.7450	78.8400
79.5700	80.3000	81.0300	81.7600	82.4900	83.2200	79.9350	81.0300	82.1250	83.2200
83.9500	84.6800	85.4100	86.1400	86.8700	87.6000	84.3150	85.4100	86.5050	87.6000
88.3300	89.0600	89.7900	90.5200	91.2500	91.9800	88.6950	89.7900	90.8850	91.9800
92.7100	93.4400	94.1700	94.9000	95.6300	96.3600	93.0750	94.1700	95.2650	96.3600
97.0900	97.8200	98.5500	99.2800	100.0100	100.7400	97.4550	98.5500	99.6450	100.7400
101.4700	102.2000	102.9300	103.6600	104.3900	105.1200	101.8350	102.9300	104.0250	105.1200
105.8500	106.5800	107.3100	108.0400	108.7700	109.5000	106.2150	107.3100	108.4050	109.5000
110.2300	110.9600	111.6900	112.4200	113.1500	113.8800	110.5950	111.6900	112.7850	113.8800
114.6100	115.3400	116.0700	116.8000	117.5300	118.2600	114.9750	116.0700	117.1650	118.2600
118.9900	119.7200	120.4500	121.1800	121.9100	122.6400	119.3550	120.4500	121.5450	122.6400
123.3700	124.1000	124.8300	125.5600	126.2900	127.0200	123.7350	124.8300	125.9250	127.0200
127.7500	128.4800	129.2100	129.9400	130.6700	131.4000	128.1150	129.2100	130.3050	131.4000
132.1300	132.8600	133.5900	134.3200	135.0500	135.7800	132.4950	133.5900	134.6850	135.7800
136.5100	137.2400	137.9700	138.7000	139.4300	140.1600	136.8750	137.9700	139.0650	140.1600
140.8900	141.6200	142.3500	143.0800	143.8100	144.5400	141.2550	142.3500	143.4450	144.5400
145.2700	146.0000	146.7300	147.4600	148.1900	148.9200	145.6350	146.7300	147.8250	148.9200
149.6500	150.3800	151.1100	151.8400	152.5700	153.3000	150.0150	151.1100	152.2050	153.3000
154.0300	154.7600	155.4900	156.2200	156.9500	157.6800	154.3950	155.4900	156.5850	157.6800
158.4100	159.1400	159.8700	160.6000	161.3300	162.0600	158.7750	159.8700	160.9650	162.0600
162.7900	163.5200	164.2500	164.9800	165.7100	166.4400	163.1550	164.2500	165.3450	166.4400
167.1700	167.9000	168.6300	169.3600	170.0900	170.8200	167.5350	168.6300	169.7250	170.8200
171.5500	172.2800	173.0100	173.7400	174.4700	175.2000	171.9150	173.0100	174.1050	175.2000
175.9300	176.6600	177.3900	178.1200	178.8500	179.5800	176.2950	177.3900	178.4850	179.5800
180.3100	181.0400	181.7700	182.5000	183.2300	183.9600	180.6750	181.7700	182.8650	183.9600
184.6900	185.4200	186.1500	186.8800	187.6100	188.3400	185.0550	186.1500	187.2450	188.3400
189.0700	189.8000	190.5300	191.2600	191.9900	192.7200	189.4350	190.5300	191.6250	192.7200
193.4500	194.1800	194.9100	195.6400	196.3700	197.1000	193.8150	194.9100	196.0050	197.1000
197.8300	198.5600	199.2900	200.0200	200.7500	201.4800	198.1950	199.2900	200.3850	201.4800
202.2100	202.9400	203.6700	204.4000	205.1300	205.8600	202.5750	203.6700	204.7650	205.8600
206.5900	207.3200	208.0500	208.7800	209.5100	210.2400	206.9550	208.0500	209.1450	210.2400
210.9700	211.7000	212.4300	213.1600	213.8900	214.6200	211.3350	212.4300	213.5250	214.6200
215.3500	216.0800	216.8100	217.5400	218.2700	219.0000	215.7150	216.8100	217.9050	219.0000
219.7300	220.4600	221.1900	221.9200	222.6500	223.3800	220.0950	221.1900	222.2850	223.3800
224.1100	224.8400	225.5700	226.3000	227.0300	227.7600	224.4750	225.5700	226.6650	227.7600
228.4900	229.2200	229.9500	230.6800	231.4100	232.1400	228.8550	229.9500	231.0450	232.1400
232.8700	233.6000	234.3300	235.0600	235.7900	236.5200	233.2350	234.3300	235.4250	236.5200
237.2500	237.9800	238.7100	239.4400	240.1700	240.9000	237.6150	238.7100	239.8050	240.9000
241.6300	242.3600	243.0900	243.8200	244.5500	245.2800	241.9950	243.0900	244.1850	245.2800
246.0100	246.7400	247.4700	248.2000	248.9300	249.6600	246.3750	247.4700	248.5650	249.6600
250.3900	251.1200	251.8500	252.5800	253.3100	254.0400	250.7550	251.8500	252.9450	254.0400
254.7700	255.5000	256.2300	256.9600	257.6900	258.4200	255.1350	256.2300	257.3250	258.4200
259.1500	259.8800	260.6100	261.3400	262.0700	262.8000	259.5150	260.6100	261.7050	262.8000
263.5300	264.2600	264.9900	265.7200	266.4500	267.1800	263.8950	264.9900	266.0850	267.1800
267.9100	268.6400	269.3700	270.1000	270.8300	271.5600	268.2750	269.3700	270.4650	271.5600
272.2900	273.0200	273.7500	274.4800	275.2100	275.9400	272.6550	273.7500	274.8450	275.9400
276.6700	277.4000	278.1300	278.8600	279.5900	280.3200	277.0350	278.1300	279.2250	280.3200
281.0500	281.7800	282.5100	283.2400	283.9700	284.7000	281.4150	282.5100	283.6050	284.7000
285.4300	286.1600	286.8900	287.6200	288.3500	289.0800	285.7950	286.8900	287.9850	289.0800
289.8100	290.5400	291.2700	292.0000	292.7300	293.4600	290.1750	291.2700	292.3650	293.4600
294.1900	294.9200	295.6500	296.3800	297.1100	297.8400	294.5550	295.6500	296.7450	297.8400
298.5700	299.3000	300.0300	300.7600	301.4900	302.2200	298.9350	300.0300	301.1250	302.2200
302.9500	303.6800	304.4100	305.1400	305.8700	306.6000	303.3150	304.4100	305.5050	306.6000
307.3300	308.0600	308.7900	309.5200	310.2500	310.9800	307.6950	308.7900	309.8850	310.9800
311.7100	312.4400	313.1700	313.9000	314.6300	315.3600	312.0750	313.1700	314.2650	315.3600

punt UB5
.3650

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1.8250	3.6500	5.4750	7.3000	9.1250	10.9500	12.7750	14.6000	16.4250	18.2500	20.0750	21.9000
23.7250	25.5500	27.3750	29.2000	31.0250	32.8500	34.6750	36.5000	38.3250	40.1500	41.9750	43.8000
45.6250	47.4500	49.2750	51.1000	52.9250	54.7500	56.5750	58.4000	60.2250	62.0500	63.8750	65.7000
67.5250	69.3500	71.1750	73.0000	74.8250	76.6500	78.4750	80.3000	82.1250	83.9500	85.7750	87.6000
89.4250	91.2500	93.0750	94.9000	96.7250	98.5500	100.3750	102.2000	104.0250	105.8500	107.6750	109.5000
111.3250	113.1500	114.9750	116.8000	118.6250	120.4500	122.2750	124.1000	125.9250	127.7500	129.5750	131.4000
133.2250	135.0500	136.8750	138.7000	140.5250	142.3500	144.1750	146.0000	147.8250	149.6500	151.4750	153.3000
155.1250	156.9500	158.7750	160.6000	162.4250	164.2500	166.0750	167.9000	169.7250	171.5500	173.3750	175.2000
177.0250	178.8500	180.6750	182.5000	184.3250	186.1500	187.9750	189.8000	191.6250	193.4500	195.2750	197.1000
198.9250	200.7500	202.5750	204.4000	206.2250	208.0500	209.8750	211.7000	213.5250	215.3500	217.1750	219.0000
220.8250	222.6500	224.4750	226.3000	228.1250	229.9500	231.7750	233.6000	235.4250	237.2500	239.0750	240.9000
242.7250	244.5500	246.3750	248.2000	250.0250	251.8500	253.6750	255.5000	257.3250	259.1500	260.9750	262.8000
264.6250	266.4500	268.2750	270.1000	271.9250	273.7500	275.5750	277.4000	279.2250	281.0500	282.8750	284.7000
286.5250	288.3500	290.1750	292.0000	293.8250	295.6500	297.4750	299.3000	301.1250	302.9500	304.7750	306.6000
308.4250	310.2500	312.0750	313.9000	315.7250	317.5500	319.3750	321.2000	323.0250	324.8500	326.6750	328.5000

7	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
2.5550	5.1100	7.6650	10.2200	12.7750	15.3300	17.8850	20.4400	22.9950	25.5500	28.1050	30.6600
33.2150	35.7700	38.3250	40.8800	43.4350	45.9900	48.5450	51.1000	53.6550	56.2100	58.7650	61.3200
63.8750	66.4300	68.9850	71.5400	74.0950	76.6500	79.2050	81.7600	84.3150	86.8700	89.4250	91.9800
94.5350	97.0900	99.6450	102.2000	104.7550	107.3100	109.8650	112.4200	114.9750	117.5300	120.0850	122.6400
125.1950	127.7500	130.3050	132.8600	135.4150	137.9700	140.5250	143.0800	145.6350	148.1900	150.7450	153.3000
155.8550	158.4100	160.9650	163.5200	166.0750	168.6300	171.1850	173.7400	176.2950	178.8500	181.4050	183.9600
186.5150	189.0700	191.6250	194.1800	196.7350	199.2900	201.8450	204.4000	206.9550	209.5100	212.0650	214.6200
217.1750	219.7300	222.2850	224.8400	227.3950	229.9500	232.5050	235.0600	237.6150	240.1700	242.7250	245.2800
247.8350	250.3900	252.9450	255.5000	258.0550	260.6100	263.1650	265.7200	268.2750	270.8300	273.3850	275.9400
278.4950	281.0500	283.6050	286.1600	288.7150	291.2700	293.8250	296.3800	298.9350	301.4900	304.0450	306.6000
309.1550	311.7100	314.2650	316.8200	319.3750	321.9300	324.4850	327.0400	329.5950	332.1500	334.7050	337.2600

8	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
2.9200	5.8400	8.7600	11.6800	14.6000	17.5200	20.4400	23.3600	26.2800	29.2000	32.1200	35.0400
37.9600	40.8800	43.8000	46.7200	49.6400	52.5600	55.4800	58.4000	61.3200	64.2400	67.1600	70.0800
73.0000	75.9200	78.8400	81.7600	84.6800	87.6000	90.5200	93.4400	96.3600	99.2800	102.2000	105.1200
108.0400	110.9600	113.8800	116.8000	119.7200	122.6400	125.5600	128.4800	131.4000	134.3200	137.2400	140.1600
143.0800	146.0000	148.9200	151.8400	154.7600	157.6800	160.6000	163.5200	166.4400	169.3600	172.2800	175.2000
178.1200	181.0400	183.9600	186.8800	189.8000	192.7200	195.6400	198.5600	201.4800	204.4000	207.3200	210.2400
213.1600	216.0800	219.0000	221.9200	224.8400	227.7600	230.6800	233.6000	236.5200	239.4400	242.3600	245.2800
248.2000	251.1200	254.0400	256.9600	259.8800	262.8000	265.7200	268.6400	271.5600	274.4800	277.4000	280.3200
283.2400	286.1600	289.0800	292.0000	294.9200	297.8400	300.7600	303.6800	306.6000	309.5200	312.4400	315.3600
318.2800	321.2000	324.1200	327.0400	329.9600	332.8800	335.8000	338.7200	341.6400	344.5600	347.4800	350.4000

9	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
3.2850	6.5700	9.8550	13.1400	16.4250	19.7100	22.9950	26.2800	29.5650	32.8500	36.1350	39.4200
42.7050	45.9900	49.2750	52.5600	55.8450	59.1300	62.4150	65.7000	68.9850	72.2700	75.5550	78.8400
82.1250	85.4100	88.6950	91.9800	95.2650	98.5500	101.8350	105.1200	108.4050	111.6900	114.9750	118.2600
121.5450	124.8300	128.1150	131.4000	134.6850	137.9700	141.2550	144.5400	147.8250	151.1100	154.3950	157.6800
160.9650	164.2500	167.5350	170.8200	174.1050	177.3900	180.6750	183.9600	187.2450	190.5300	193.8150	197.1000
200.3850	203.6700	206.9550	210.2400	213.5250	216.8100	220.0950	223.3800	226.6650	229.9500	233.2350	236.5200
239.8050	243.0900	246.3750	249.6600	252.9450	256.2300	259.5150	262.8000	266.0850	269.3700	272.6550	275.9400
279.2250	282.5100	285.7950	289.0800	292.3650	295.6500	298.9350	302.2200	305.5050	308.7900	312.0750	315.3600
318.6450	321.9300	325.2150	328.5000	331.7850	335.0700	338.3550	341.6400	344.9250	348.2100	351.4950	354.7800

punt UB5
.3650

11	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
4.0150	8.0300	12.0450	16.0600	20.0750	24.0900	28.1050	32.1200	36.1350	40.1500	44.1650	48.1800
52.1950	56.2100	60.2250	64.2400	68.2550	72.2700	76.2850	80.3000	84.3150	88.3300	92.3450	96.3600
100.3750	104.3900	108.4050	112.4200	116.4350	120.4500	124.4650	128.4800	132.4950	136.5100	140.5250	144.5400
148.5550	152.5700	156.5850	160.6000	164.6150	168.6300	172.6450	176.6600	180.6750	184.6900	188.7050	192.7200
196.7350	200.7500	204.7650	208.7800	212.7950	216.8100	220.8250	224.8400	228.8550	232.8700	236.8850	240.9000
244.9150	248.9300	252.9450	256.9600	260.9750	264.9900	269.0050	273.0200	277.0350	281.0500	285.0650	289.0800
293.0950	297.1100	301.1250	305.1400	309.1550	313.1700	317.1850	321.2000	325.2150	329.2300	333.2450	337.2600

13	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
4.7450	9.4900	14.2350	18.9800	23.7250	28.4700	33.2150	37.9600	42.7050	47.4500	52.1950	56.9400
61.6850	66.4300	71.1750	75.9200	80.6650	85.4100	90.1550	94.9000	99.6450	104.3900	109.1350	113.8800
118.6250	123.3700	128.1150	132.8600	137.6050	142.3500	147.0950	151.8400	156.5850	161.3300	166.0750	170.8200
175.5650	180.3100	185.0550	189.8000	194.5450	199.2900	204.0350	208.7800	213.5250	218.2700	223.0150	227.7600
232.5050	237.2500	241.9950	246.7400	251.4850	256.2300	260.9750	265.7200	270.4650	275.2100	279.9550	284.7000
289.4450	294.1900	298.9350	303.6800	308.4250	313.1700	317.9150	322.6600	327.4050	332.1500	336.8950	341.6400

punt Haase
.3657

5	10	10	10	10	10	10	10	10				
	1.8287	3.6574	5.4861	7.3148	9.1435	10.9722	12.8009	14.6296	16.4583	18.2870	20.1157	21.9444
	23.7731	25.6018	27.4306	29.2593	31.0880	32.9167	34.7454	36.5741	38.4028	40.2315	42.0602	43.8889
	45.7176	47.5463	49.3750	51.2037	53.0324	54.8611	56.6898	58.5185	60.3472	62.1759	64.0046	65.8333
	67.6620	69.4907	71.3194	73.1481	74.9768	76.8055	78.6343	80.4630	82.2917	84.1204	85.9491	87.7778
	89.6065	91.4352	93.2639	95.0926	96.9213	98.7500	100.5787	102.4074	104.2361	106.0648	107.8935	109.7222
	111.5509	113.3796	115.2083	117.0370	118.8657	120.6944	122.5231	124.3518	126.1805	128.0092	129.8379	131.6667
	133.4954	135.3241	137.1528	138.9815	140.8102	142.6399	144.4676	146.2963	148.1250	149.9537	151.7824	153.6111
	155.4398	157.2685	159.0972	160.9259	162.7546	164.5833	166.4120	168.2407	170.0694	171.8981	173.7268	175.5555
	177.3842	179.2129	181.0416	182.8704	184.6991	186.5278	188.3565	190.1852	192.0139	193.8426	195.6713	197.5000
	199.3287	201.1574	202.9861	204.8148	206.6435	208.4722	210.3009	212.1296	213.9583	215.7870	217.6157	219.4444
	221.2731	223.1018	224.9305	226.7592	228.5879	230.4166	232.2453	234.0740	235.9028	237.7315	239.5602	241.3889
	243.2176	245.0463	246.8750	248.7037	250.5324	252.3611	254.1898	256.0185	257.8472	259.6759	261.5046	263.3333
	265.1620	266.9907	268.8194	270.6481	272.4768	274.3055	276.1342	277.9629	279.7916	281.6203	283.4490	285.2777
	287.1064	288.9352	290.7639	292.5926	294.4213	296.2500	298.0787	299.9074	301.7361	303.5648	305.3935	307.2222
	309.0509	310.8796	312.7083	314.5370	316.3657	318.1944	320.0231	321.8518	323.6805	325.5092	327.3379	329.1666

7	14	14	14	14	14	14	14	14	14			
	2.5602	5.1204	7.6806	10.2407	12.8009	15.3611	17.9213	20.4815	23.0417	25.6018	28.1620	30.7222
	33.2824	35.8426	38.4028	40.9630	43.5231	46.0833	48.6435	51.2037	53.7639	56.3241	58.8843	61.4444
	64.0046	66.5648	69.1250	71.6852	74.2454	76.8055	79.3657	81.9259	84.4861	87.0463	89.6065	92.1667
	94.7268	97.2870	99.8472	102.4074	104.9676	107.5278	110.0880	112.6481	115.2083	117.7685	120.3287	122.8889
	125.4491	128.0092	130.5694	133.1296	135.6898	138.2500	140.8102	143.3704	145.9305	148.4907	151.0509	153.6111
	156.1713	158.7315	161.2916	163.8518	166.4120	168.9722	171.5324	174.0926	176.6528	179.2129	181.7731	184.3333
	186.8935	189.4537	192.0139	194.5741	197.1342	199.6944	202.2546	204.8148	207.3750	209.9352	212.4953	215.0555
	217.6157	220.1759	222.7361	225.2963	227.8565	230.4166	232.9768	235.5370	238.0972	240.6574	243.2176	245.7778
	248.3379	250.8981	253.4583	256.0185	258.5787	261.1389	263.6990	266.2592	268.8194	271.3796	273.9398	276.5000
	279.0602	281.6203	284.1805	286.7407	289.3009	291.8611	294.4213	296.9814	299.5416	302.1018	304.6620	307.2222
	309.7824	312.3426	314.9027	317.4629	320.0231	322.5833	325.1435	327.7037	330.2639	332.8240	335.3842	337.9444
	340.5046	343.0648	345.6250	348.1851	350.7453	353.3055	355.8657	358.4259	360.9861	363.5463	366.1064	368.6666

8	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
	2.9259	5.8519	8.7778	11.7037	14.6296	17.5556	20.4815	23.4074	26.3333	29.2593	32.1852	35.1111
	38.0370	40.9630	43.8889	46.8148	49.7407	52.6667	55.5926	58.5185	61.4444	64.3704	67.2963	70.2222
	73.1481	76.0741	79.0000	81.9259	84.8518	87.7778	90.7037	93.6296	96.5555	99.4815	102.4074	105.3333
	108.2592	111.1852	114.1111	117.0370	119.9629	122.8889	125.8148	128.7407	131.6667	134.5926	137.5185	140.4444
	143.3704	146.2963	149.2222	152.1481	155.0741	158.0000	160.9259	163.8518	166.7778	169.7037	172.6296	175.5555
	178.4815	181.4074	184.3333	187.2592	190.1852	193.1111	196.0370	198.9629	201.8889	204.8148	207.7407	210.6666
	213.5926	216.5185	219.4444	222.3703	225.2963	228.2222	231.1481	234.0740	237.0000	239.9259	242.8518	245.7778
	248.7037	251.6296	254.5555	257.4815	260.4074	263.3333	266.2592	269.1852	272.1111	275.0370	277.9629	280.8889
	283.8148	286.7407	289.6666	292.5926	295.5185	298.4444	301.3703	304.2963	307.2222	310.1481	313.0740	316.0000
	318.9259	321.8518	324.7777	327.7037	330.6296	333.5555	336.4814	339.4074	342.3333	345.2592	348.1851	351.1111

9	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
	3.2917	6.5833	9.8750	13.1667	16.4583	19.7500	23.0417	26.3333	29.6250	32.9167	36.2083	39.5000
	42.7917	46.0833	49.3750	52.6667	55.9583	59.2500	62.5417	65.8333	69.1250	72.4167	75.7083	79.0000
	82.2917	85.5833	88.8750	92.1667	95.4583	98.7500	102.0417	105.3333	108.6250	111.9167	115.2083	118.5000
	121.7917	125.0833	128.3750	131.6667	134.9583	138.2500	141.5417	144.8333	148.1250	151.4166	154.7083	158.0000
	161.2916	164.5833	167.8750	171.1666	174.4583	177.7500	181.0416	184.3333	187.6250	190.9166	194.2083	197.5000
	200.7916	204.0833	207.3750	210.6666	213.9583	217.2500	220.5416	223.8333	227.1250	230.4166	233.7083	237.0000
	240.2916	243.5833	246.8750	250.1666	253.4583	256.7500	260.0416	263.3333	266.6250	269.9166	273.2083	276.5000
	279.7916	283.0833	286.3750	289.6666	292.9583	296.2500	299.5416	302.8333	306.1250	309.4166	312.7083	316.0000
	319.2916	322.5833	325.8750	329.1666	332.4583	335.7500	339.0416	342.3333	345.6250	348.9166	352.2083	355.5000

punt Haase
.3657

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
4.0231	8.0463	12.0694	16.0926	20.1157	24.1389	28.1620	32.1852	36.2083	40.2315	44.2546	48.2778
52.3009	56.3241	60.3472	64.3704	68.3935	72.4167	76.4398	80.4630	84.4861	88.5092	92.5324	96.5555
100.5787	104.6018	108.6250	112.6481	116.6713	120.6944	124.7176	128.7407	132.7639	136.7870	140.8102	144.8333
148.8565	152.8796	156.9028	160.9259	164.9491	168.9722	172.9954	177.0185	181.0416	185.0648	189.0879	193.1111
197.1342	201.1574	205.1805	209.2037	213.2268	217.2500	221.2731	225.2963	229.3194	233.3426	237.3657	241.3889
245.4120	249.4352	253.4583	257.4815	261.5046	265.5277	269.5509	273.5740	277.5972	281.6203	285.6435	289.6666
293.6898	297.7129	301.7361	305.7592	309.7824	313.8055	317.8287	321.8518	325.8750	329.8981	333.9213	337.9444

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.7546	9.5093	14.2639	19.0185	23.7731	28.5278	33.2824	38.0370	42.7917	47.5463	52.3009	57.0555
61.8102	66.5648	71.3194	76.0741	80.8287	85.5833	90.3380	95.0926	99.8472	104.6018	109.3565	114.1111
118.8657	123.6204	128.3750	133.1296	137.8842	142.6389	147.3935	152.1481	156.9028	161.6574	166.4120	171.1666
175.9213	180.6759	185.4305	190.1852	194.9398	199.6944	204.4491	209.2037	213.9583	218.7129	223.4676	228.2222
232.9768	237.7315	242.4861	247.2407	251.9953	256.7500	261.5046	266.2592	271.0139	275.7685	280.5231	285.2777
290.0324	294.7870	299.5416	304.2963	309.0509	313.8055	318.5601	323.3148	328.0694	332.8240	337.5787	342.3333

punt UB6
.3700

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1.8500	3.7000	5.5500	7.4000	9.2500	11.1000	12.9500	14.8000	16.6500	18.5000	20.3500	22.2000
24.0500	25.9000	27.7500	29.6000	31.4500	33.3000	35.1500	37.0000	38.8500	40.7000	42.5500	44.4000
46.2500	48.1000	49.9500	51.8000	53.6500	55.5000	57.3500	59.2000	61.0500	62.9000	64.7500	66.6000
68.4500	70.3000	72.1500	74.0000	75.8500	77.7000	79.5500	81.4000	83.2500	85.1000	86.9500	88.8000
90.6500	92.5000	94.3500	96.2000	98.0500	99.9000	101.7500	103.6000	105.4500	107.3000	109.1500	111.0000
112.8500	114.7000	116.5500	118.4000	120.2500	122.1000	123.9500	125.8000	127.6500	129.5000	131.3500	133.2000
135.0500	136.9000	138.7500	140.6000	142.4500	144.3000	146.1500	148.0000	149.8500	151.7000	153.5500	155.4000
157.2500	159.1000	160.9500	162.8000	164.6500	166.5000	168.3500	170.2000	172.0500	173.9000	175.7500	177.6000
179.4500	181.3000	183.1500	185.0000	186.8500	188.7000	190.5500	192.4000	194.2500	196.1000	197.9500	199.8000
201.6500	203.5000	205.3500	207.2000	209.0500	210.9000	212.7500	214.6000	216.4500	218.3000	220.1500	222.0000
223.8500	225.7000	227.5500	229.4000	231.2500	233.1000	234.9500	236.8000	238.6500	240.5000	242.3500	244.2000
246.0500	247.9000	249.7500	251.6000	253.4500	255.3000	257.1500	259.0000	260.8500	262.7000	264.5500	266.4000
268.2500	270.1000	271.9500	273.8000	275.6500	277.5000	279.3500	281.2000	283.0500	284.9000	286.7500	288.6000
290.4500	292.3000	294.1500	296.0000	297.8500	299.7000	301.5500	303.4000	305.2500	307.1000	308.9500	310.8000
312.6500	314.5000	316.3500	318.2000	320.0500	321.9000	323.7500	325.6000	327.4500	329.3000	331.1500	333.0000

7	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
2.5900	5.1800	7.7700	10.3600	12.9500	15.5400	18.1300	20.7200	23.3100	25.9000	28.4900	31.0800
33.6700	36.2600	38.8500	41.4400	44.0300	46.6200	49.2100	51.8000	54.3900	56.9800	59.5700	62.1600
64.7500	67.3400	69.9300	72.5200	75.1100	77.7000	80.2900	82.8800	85.4700	88.0600	90.6500	93.2400
95.8300	98.4200	101.0100	103.6000	106.1900	108.7800	111.3700	113.9600	116.5500	119.1400	121.7300	124.3200
126.9100	129.5000	132.0900	134.6800	137.2700	139.8600	142.4500	145.0400	147.6300	150.2200	152.8100	155.4000
157.9900	160.5800	163.1700	165.7600	168.3500	170.9400	173.5300	176.1200	178.7100	181.3000	183.8900	186.4800
189.0700	191.6600	194.2500	196.8400	199.4300	202.0200	204.6100	207.2000	209.7900	212.3800	214.9700	217.5600
220.1500	222.7400	225.3300	227.9200	230.5100	233.1000	235.6900	238.2800	240.8700	243.4600	246.0500	248.6400
251.2300	253.8200	256.4100	259.0000	261.5900	264.1800	266.7700	269.3600	271.9500	274.5400	277.1300	279.7200
282.3100	284.9000	287.4900	290.0800	292.6700	295.2600	297.8500	300.4400	303.0300	305.6200	308.2100	310.8000
313.3900	315.9800	318.5700	321.1600	323.7500	326.3400	328.9300	331.5200	334.1100	336.7000	339.2900	341.8800

8	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
2.9600	5.9200	8.8800	11.8400	14.8000	17.7600	20.7200	23.6800	26.6400	29.6000	32.5600	35.5200
38.4800	41.4400	44.4000	47.3600	50.3200	53.2800	56.2400	59.2000	62.1600	65.1200	68.0800	71.0400
74.0000	76.9600	79.9200	82.8800	85.8400	88.8000	91.7600	94.7200	97.6800	100.6400	103.6000	106.5600
109.5200	112.4800	115.4400	118.4000	121.3600	124.3200	127.2800	130.2400	133.2000	136.1600	139.1200	142.0800
145.0400	148.0000	150.9600	153.9200	156.8800	159.8400	162.8000	165.7600	168.7200	171.6800	174.6400	177.6000
180.5600	183.5200	186.4800	189.4400	192.4000	195.3600	198.3200	201.2800	204.2400	207.2000	210.1600	213.1200
216.0800	219.0400	222.0000	224.9600	227.9200	230.8800	233.8400	236.8000	239.7600	242.7200	245.6800	248.6400
251.6000	254.5600	257.5200	260.4800	263.4400	266.4000	269.3600	272.3200	275.2800	278.2400	281.2000	284.1600
287.1200	290.0800	293.0400	296.0000	298.9600	301.9200	304.8800	307.8400	310.8000	313.7600	316.7200	319.6800
322.6400	325.6000	328.5600	331.5200	334.4800	337.4400	340.4000	343.3600	346.3200	349.2800	352.2400	355.2000

9	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
3.3300	6.6600	9.9900	13.3200	16.6500	19.9800	23.3100	26.6400	29.9700	33.3000	36.6300	39.9600
43.2900	46.6200	49.9500	53.2800	56.6100	59.9400	63.2700	66.6000	69.9300	73.2600	76.5900	79.9200
83.2500	86.5800	89.9100	93.2400	96.5700	99.9000	103.2300	106.5600	109.8900	113.2200	116.5500	119.8800
123.2100	126.5400	129.8700	133.2000	136.5300	139.8600	143.1900	146.5200	149.8500	153.1800	156.5100	159.8400
163.1700	166.5000	169.8300	173.1600	176.4900	179.8200	183.1500	186.4800	189.8100	193.1400	196.4700	199.8000
203.1300	206.4600	209.7900	213.1200	216.4500	219.7800	223.1100	226.4400	229.7700	233.1000	236.4300	239.7600
243.0900	246.4200	249.7500	253.0800	256.4100	259.7400	263.0700	266.4000	269.7300	273.0600	276.3900	279.7200
283.0500	286.3800	289.7100	293.0400	296.3700	299.7000	303.0300	306.3600	309.6900	313.0200	316.3500	319.6800
323.0100	326.3400	329.6700	333.0000	336.3300	339.6600	342.9900	346.3200	349.6500	352.9800	356.3100	359.6400

punt UB6
.3700

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
4.0700	8.1400	12.2100	16.2800	20.3500	24.4200	28.4900	32.5600	36.6300	40.7000	44.7700	48.8400
52.9100	56.9800	61.0500	65.1200	69.1900	73.2600	77.3300	81.4000	85.4700	89.5400	93.6100	97.6800
101.7500	105.8200	109.8900	113.9600	118.0300	122.1000	126.1700	130.2400	134.3100	138.3800	142.4500	146.5200
150.5900	154.6600	158.7300	162.8000	166.8700	170.9400	175.0100	179.0800	183.1500	187.2200	191.2900	195.3600
199.4300	203.5000	207.5700	211.6400	215.7100	219.7800	223.8500	227.9200	231.9900	236.0600	240.1300	244.2000
248.2700	252.3400	256.4100	260.4800	264.5500	268.6200	272.6900	276.7600	280.8300	284.9000	288.9700	293.0400
297.1100	301.1800	305.2500	309.3200	313.3900	317.4600	321.5300	325.6000	329.6700	333.7400	337.8100	341.8800

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.8100	9.6200	14.4300	19.2400	24.0500	28.8600	33.6700	38.4800	43.2900	48.1000	52.9100	57.7200
62.5300	67.3400	72.1500	76.9600	81.7700	86.5800	91.3900	96.2000	101.0100	105.8200	110.6300	115.4400
120.2500	125.0600	129.8700	134.6800	139.4900	144.3000	149.1100	153.9200	158.7300	163.5400	168.3500	173.1600
177.9700	182.7800	187.5900	192.4000	197.2100	202.0200	206.8300	211.6400	216.4500	221.2600	226.0700	230.8800
235.6900	240.5000	245.3100	250.1200	254.9300	259.7400	264.5500	269.3600	274.1700	278.9800	283.7900	288.6000
293.4100	298.2200	303.0300	307.8400	312.6500	317.4600	322.2700	327.0800	331.8900	336.7000	341.5100	346.3200

punt UB7
.3750

2	4	4	4	4	3	6	6		
.7500	1.5000	2.2500	3.0000	3.7500	4.5000	1.1250	2.2500	3.3750	4.5000
5.2500	6.0000	6.7500	7.5000	8.2500	9.0000	5.6250	6.7500	7.8750	9.0000
9.7500	10.5000	11.2500	12.0000	12.7500	13.5000	10.1250	11.2500	12.3750	13.5000
14.2500	15.0000	15.7500	16.5000	17.2500	18.0000	14.6250	15.7500	16.8750	18.0000
18.7500	19.5000	20.2500	21.0000	21.7500	22.5000	19.1250	20.2500	21.3750	22.5000
23.2500	24.0000	24.7500	25.5000	26.2500	27.0000	23.6250	24.7500	25.8750	27.0000
27.7500	28.5000	29.2500	30.0000	30.7500	31.5000	28.1250	29.2500	30.3750	31.5000
32.2500	33.0000	33.7500	34.5000	35.2500	36.0000	32.6250	33.7500	34.8750	36.0000
36.7500	37.5000	38.2500	39.0000	39.7500	40.5000	37.1250	38.2500	39.3750	40.5000
41.2500	42.0000	42.7500	43.5000	44.2500	45.0000	41.6250	42.7500	43.8750	45.0000
45.7500	46.5000	47.2500	48.0000	48.7500	49.5000	46.1250	47.2500	48.3750	49.5000
50.2500	51.0000	51.7500	52.5000	53.2500	54.0000	50.6250	51.7500	52.8750	54.0000
54.7500	55.5000	56.2500	57.0000	57.7500	58.5000	55.1250	56.2500	57.3750	58.5000
59.2500	60.0000	60.7500	61.5000	62.2500	63.0000	59.6250	60.7500	61.8750	63.0000
63.7500	64.5000	65.2500	66.0000	66.7500	67.5000	64.1250	65.2500	66.3750	67.5000
68.2500	69.0000	69.7500	70.5000	71.2500	72.0000	68.6250	69.7500	70.8750	72.0000
72.7500	73.5000	74.2500	75.0000	75.7500	76.5000	73.1250	74.2500	75.3750	76.5000
77.2500	78.0000	78.7500	79.5000	80.2500	81.0000	77.6250	78.7500	79.8750	81.0000
81.7500	82.5000	83.2500	84.0000	84.7500	85.5000	82.1250	83.2500	84.3750	85.5000
86.2500	87.0000	87.7500	88.5000	89.2500	90.0000	86.6250	87.7500	88.8750	90.0000
90.7500	91.5000	92.2500	93.0000	93.7500	94.5000	91.1250	92.2500	93.3750	94.5000
95.2500	96.0000	96.7500	97.5000	98.2500	99.0000	95.6250	96.7500	97.8750	99.0000
99.7500	100.5000	101.2500	102.0000	102.7500	103.5000	100.1250	101.2500	102.3750	103.5000
104.2500	105.0000	105.7500	106.5000	107.2500	108.0000	104.6250	105.7500	106.8750	108.0000
108.7500	109.5000	110.2500	111.0000	111.7500	112.5000	109.1250	110.2500	111.3750	112.5000
113.2500	114.0000	114.7500	115.5000	116.2500	117.0000	113.6250	114.7500	115.8750	117.0000
117.7500	118.5000	119.2500	120.0000	120.7500	121.5000	118.1250	119.2500	120.3750	121.5000
122.2500	123.0000	123.7500	124.5000	125.2500	126.0000	122.6250	123.7500	124.8750	126.0000
126.7500	127.5000	128.2500	129.0000	129.7500	130.5000	127.1250	128.2500	129.3750	130.5000
131.2500	132.0000	132.7500	133.5000	134.2500	135.0000	131.6250	132.7500	133.8750	135.0000
135.7500	136.5000	137.2500	138.0000	138.7500	139.5000	136.1250	137.2500	138.3750	139.5000
140.2500	141.0000	141.7500	142.5000	143.2500	144.0000	140.6250	141.7500	142.8750	144.0000
144.7500	145.5000	146.2500	147.0000	147.7500	148.5000	145.1250	146.2500	147.3750	148.5000
149.2500	150.0000	150.7500	151.5000	152.2500	153.0000	149.6250	150.7500	151.8750	153.0000
153.7500	154.5000	155.2500	156.0000	156.7500	157.5000	154.1250	155.2500	156.3750	157.5000
158.2500	159.0000	159.7500	160.5000	161.2500	162.0000	158.6250	159.7500	160.8750	162.0000
162.7500	163.5000	164.2500	165.0000	165.7500	166.5000	163.1250	164.2500	165.3750	166.5000
167.2500	168.0000	168.7500	169.5000	170.2500	171.0000	167.6250	168.7500	169.8750	171.0000
171.7500	172.5000	173.2500	174.0000	174.7500	175.5000	172.1250	173.2500	174.3750	175.5000
176.2500	177.0000	177.7500	178.5000	179.2500	180.0000	176.6250	177.7500	178.8750	180.0000
180.7500	181.5000	182.2500	183.0000	183.7500	184.5000	181.1250	182.2500	183.3750	184.5000
185.2500	186.0000	186.7500	187.5000	188.2500	189.0000	185.6250	186.7500	187.8750	189.0000
189.7500	190.5000	191.2500	192.0000	192.7500	193.5000	190.1250	191.2500	192.3750	193.5000
194.2500	195.0000	195.7500	196.5000	197.2500	198.0000	194.6250	195.7500	196.8750	198.0000
198.7500	199.5000	200.2500	201.0000	201.7500	202.5000	199.1250	200.2500	201.3750	202.5000
203.2500	204.0000	204.7500	205.5000	206.2500	207.0000	203.6250	204.7500	205.8750	207.0000
207.7500	208.5000	209.2500	210.0000	210.7500	211.5000	208.1250	209.2500	210.3750	211.5000
212.2500	213.0000	213.7500	214.5000	215.2500	216.0000	212.6250	213.7500	214.8750	216.0000
216.7500	217.5000	218.2500	219.0000	219.7500	220.5000	217.1250	218.2500	219.3750	220.5000
221.2500	222.0000	222.7500	223.5000	224.2500	225.0000	221.6250	222.7500	223.8750	225.0000
225.7500	226.5000	227.2500	228.0000	228.7500	229.5000	226.1250	227.2500	228.3750	229.5000
230.2500	231.0000	231.7500	232.5000	233.2500	234.0000	230.6250	231.7500	232.8750	234.0000
234.7500	235.5000	236.2500	237.0000	237.7500	238.5000	235.1250	236.2500	237.3750	238.5000
239.2500	240.0000	240.7500	241.5000	242.2500	243.0000	239.6250	240.7500	241.8750	243.0000
243.7500	244.5000	245.2500	246.0000	246.7500	247.5000	244.1250	245.2500	246.3750	247.5000
248.2500	249.0000	249.7500	250.5000	251.2500	252.0000	248.6250	249.7500	250.8750	252.0000
252.7500	253.5000	254.2500	255.0000	255.7500	256.5000	253.1250	254.2500	255.3750	256.5000
257.2500	258.0000	258.7500	259.5000	260.2500	261.0000	257.6250	258.7500	259.8750	261.0000
261.7500	262.5000	263.2500	264.0000	264.7500	265.5000	262.1250	263.2500	264.3750	265.5000
266.2500	267.0000	267.7500	268.5000	269.2500	270.0000	266.6250	267.7500	268.8750	270.0000
270.7500	271.5000	272.2500	273.0000	273.7500	274.5000	271.1250	272.2500	273.3750	274.5000
275.2500	276.0000	276.7500	277.5000	278.2500	279.0000	275.6250	276.7500	277.8750	279.0000
279.7500	280.5000	281.2500	282.0000	282.7500	283.5000	280.1250	281.2500	282.3750	283.5000
284.2500	285.0000	285.7500	286.5000	287.2500	288.0000	284.6250	285.7500	286.8750	288.0000
288.7500	289.5000	290.2500	291.0000	291.7500	292.5000	289.1250	290.2500	291.3750	292.5000
293.2500	294.0000	294.7500	295.5000	296.2500	297.0000	293.6250	294.7500	295.8750	297.0000
297.7500	298.5000	299.2500	300.0000	300.7500	301.5000	298.1250	299.2500	300.3750	301.5000
302.2500	303.0000	303.7500	304.5000	305.2500	306.0000	302.6250	303.7500	304.8750	306.0000
306.7500	307.5000	308.2500	309.0000	309.7500	310.5000	307.1250	308.2500	309.3750	310.5000
311.2500	312.0000	312.7500	313.5000	314.2500	315.0000	311.6250	312.7500	313.8750	315.0000
315.7500	316.5000	317.2500	318.0000	318.7500	319.5000	316.1250	317.2500	318.3750	319.5000
320.2500	321.0000	321.7500	322.5000	323.2500	324.0000	320.6250	321.7500	322.8750	324.0000

punt UB7
.3750

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1.8750	3.7500	5.6250	7.5000	9.3750	11.2500	13.1250	15.0000	16.8750	18.7500	20.6250	22.5000
24.3750	26.2500	28.1250	30.0000	31.8750	33.7500	35.6250	37.5000	39.3750	41.2500	43.1250	45.0000
46.8750	48.7500	50.6250	52.5000	54.3750	56.2500	58.1250	60.0000	61.8750	63.7500	65.6250	67.5000
69.3750	71.2500	73.1250	75.0000	76.8750	78.7500	80.6250	82.5000	84.3750	86.2500	88.1250	90.0000
91.8750	93.7500	95.6250	97.5000	99.3750	101.2500	103.1250	105.0000	106.8750	108.7500	110.6250	112.5000
114.3750	116.2500	118.1250	120.0000	121.8750	123.7500	125.6250	127.5000	129.3750	131.2500	133.1250	135.0000
136.8750	138.7500	140.6250	142.5000	144.3750	146.2500	148.1250	150.0000	151.8750	153.7500	155.6250	157.5000
159.3750	161.2500	163.1250	165.0000	166.8750	168.7500	170.6250	172.5000	174.3750	176.2500	178.1250	180.0000
181.8750	183.7500	185.6250	187.5000	189.3750	191.2500	193.1250	195.0000	196.8750	198.7500	200.6250	202.5000
204.3750	206.2500	208.1250	210.0000	211.8750	213.7500	215.6250	217.5000	219.3750	221.2500	223.1250	225.0000
226.8750	228.7500	230.6250	232.5000	234.3750	236.2500	238.1250	240.0000	241.8750	243.7500	245.6250	247.5000
249.3750	251.2500	253.1250	255.0000	256.8750	258.7500	260.6250	262.5000	264.3750	266.2500	268.1250	270.0000
271.8750	273.7500	275.6250	277.5000	279.3750	281.2500	283.1250	285.0000	286.8750	288.7500	290.6250	292.5000
294.3750	296.2500	298.1250	300.0000	301.8750	303.7500	305.6250	307.5000	309.3750	311.2500	313.1250	315.0000
316.8750	318.7500	320.6250	322.5000	324.3750	326.2500	328.1250	330.0000	331.8750	333.7500	335.6250	337.5000

7	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
2.6250	5.2500	7.8750	10.5000	13.1250	15.7500	18.3750	21.0000	23.6250	26.2500	28.8750	31.5000
34.1250	36.7500	39.3750	42.0000	44.6250	47.2500	49.8750	52.5000	55.1250	57.7500	60.3750	63.0000
65.6250	68.2500	70.8750	73.5000	76.1250	78.7500	81.3750	84.0000	86.6250	89.2500	91.8750	94.5000
97.1250	99.7500	102.3750	105.0000	107.6250	110.2500	112.8750	115.5000	118.1250	120.7500	123.3750	126.0000
128.6250	131.2500	133.8750	136.5000	139.1250	141.7500	144.3750	147.0000	149.6250	152.2500	154.8750	157.5000
160.1250	162.7500	165.3750	168.0000	170.6250	173.2500	175.8750	178.5000	181.1250	183.7500	186.3750	189.0000
191.6250	194.2500	196.8750	199.5000	202.1250	204.7500	207.3750	210.0000	212.6250	215.2500	217.8750	220.5000
223.1250	225.7500	228.3750	231.0000	233.6250	236.2500	238.8750	241.5000	244.1250	246.7500	249.3750	252.0000
254.6250	257.2500	259.8750	262.5000	265.1250	267.7500	270.3750	273.0000	275.6250	278.2500	280.8750	283.5000
286.1250	288.7500	291.3750	294.0000	296.6250	299.2500	301.8750	304.5000	307.1250	309.7500	312.3750	315.0000
317.6250	320.2500	322.8750	325.5000	328.1250	330.7500	333.3750	336.0000	338.6250	341.2500	343.8750	346.5000

8	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
3.0000	6.0000	9.0000	12.0000	15.0000	18.0000	21.0000	24.0000	27.0000	30.0000	33.0000	36.0000
39.0000	42.0000	45.0000	48.0000	51.0000	54.0000	57.0000	60.0000	63.0000	66.0000	69.0000	72.0000
75.0000	78.0000	81.0000	84.0000	87.0000	90.0000	93.0000	96.0000	99.0000	102.0000	105.0000	108.0000
111.0000	114.0000	117.0000	120.0000	123.0000	126.0000	129.0000	132.0000	135.0000	138.0000	141.0000	144.0000
147.0000	150.0000	153.0000	156.0000	159.0000	162.0000	165.0000	168.0000	171.0000	174.0000	177.0000	180.0000
183.0000	186.0000	189.0000	192.0000	195.0000	198.0000	201.0000	204.0000	207.0000	210.0000	213.0000	216.0000
219.0000	222.0000	225.0000	228.0000	231.0000	234.0000	237.0000	240.0000	243.0000	246.0000	249.0000	252.0000
255.0000	258.0000	261.0000	264.0000	267.0000	270.0000	273.0000	276.0000	279.0000	282.0000	285.0000	288.0000
291.0000	294.0000	297.0000	300.0000	303.0000	306.0000	309.0000	312.0000	315.0000	318.0000	321.0000	324.0000

9	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
3.3750	6.7500	10.1250	13.5000	16.8750	20.2500	23.6250	27.0000	30.3750	33.7500	37.1250	40.5000
43.8750	47.2500	50.6250	54.0000	57.3750	60.7500	64.1250	67.5000	70.8750	74.2500	77.6250	81.0000
84.3750	87.7500	91.1250	94.5000	97.8750	101.2500	104.6250	108.0000	111.3750	114.7500	118.1250	121.5000
124.8750	128.2500	131.6250	135.0000	138.3750	141.7500	145.1250	148.5000	151.8750	155.2500	158.6250	162.0000
165.3750	168.7500	172.1250	175.5000	178.8750	182.2500	185.6250	189.0000	192.3750	195.7500	199.1250	202.5000
205.8750	209.2500	212.6250	216.0000	219.3750	222.7500	226.1250	229.5000	232.8750	236.2500	239.6250	243.0000
246.3750	249.7500	253.1250	256.5000	259.8750	263.2500	266.6250	270.0000	273.3750	276.7500	280.1250	283.5000
286.8750	290.2500	293.6250	297.0000	300.3750	303.7500	307.1250	310.5000	313.8750	317.2500	320.6250	324.0000

punt UB7
.3750

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
4.1250	8.2500	12.3750	16.5000	20.6250	24.7500	28.8750	33.0000	37.1250	41.2500	45.3750	49.5000
53.6250	57.7500	61.8750	66.0000	70.1250	74.2500	78.3750	82.5000	86.6250	90.7500	94.8750	99.0000
103.1250	107.2500	111.3750	115.5000	119.6250	123.7500	127.8750	132.0000	136.1250	140.2500	144.3750	148.5000
152.6250	156.7500	160.8750	165.0000	169.1250	173.2500	177.3750	181.5000	185.6250	189.7500	193.8750	198.0000
202.1250	206.2500	210.3750	214.5000	218.6250	222.7500	226.8750	231.0000	235.1250	239.2500	243.3750	247.5000
251.6250	255.7500	259.8750	264.0000	268.1250	272.2500	276.3750	280.5000	284.6250	288.7500	292.8750	297.0000
301.1250	305.2500	309.3750	313.5000	317.6250	321.7500	325.8750	330.0000	334.1250	338.2500	342.3750	346.5000

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.8750	9.7500	14.6250	19.5000	24.3750	29.2500	34.1250	39.0000	43.8750	48.7500	53.6250	58.5000
63.3750	68.2500	73.1250	78.0000	82.8750	87.7500	92.6250	97.5000	102.3750	107.2500	112.1250	117.0000
121.8750	126.7500	131.6250	136.5000	141.3750	146.2500	151.1250	156.0000	160.8750	165.7500	170.6250	175.5000
180.3750	185.2500	190.1250	195.0000	199.8750	204.7500	209.6250	214.5000	219.3750	224.2500	229.1250	234.0000
238.8750	243.7500	248.6250	253.5000	258.3750	263.2500	268.1250	273.0000	277.8750	282.7500	287.6250	292.5000
297.3750	302.2500	307.1250	312.0000	316.8750	321.7500	326.6250	331.5000	336.3750	341.2500	346.1250	351.0000

punt Didot
.3759

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1.8795	3.7590	5.6385	7.5180	9.3975	11.2770	13.1565	15.0360	16.9155	18.7950	20.6745	22.5540
24.4335	26.3130	28.1925	30.0720	31.9515	33.8310	35.7105	37.5900	39.4695	41.3490	43.2285	45.1080
46.9875	48.8670	50.7465	52.6260	54.5055	56.3850	58.2645	60.1440	62.0235	63.9030	65.7825	67.6620
69.5415	71.4210	73.3005	75.1800	77.0595	78.9390	80.8185	82.6980	84.5775	86.4570	88.3365	90.2160
92.0955	93.9750	95.8545	97.7340	99.6135	101.4930	103.3725	105.2520	107.1315	109.0110	110.8905	112.7700
114.6495	116.5290	118.4085	120.2880	122.1675	124.0470	125.9265	127.8060	129.6855	131.5650	133.4445	135.3240
137.2035	139.0830	140.9625	142.8420	144.7215	146.6010	148.4805	150.3600	152.2395	154.1190	155.9985	157.8780
159.7575	161.6370	163.5165	165.3960	167.2755	169.1550	171.0345	172.9140	174.7935	176.6730	178.5525	180.4320
182.3115	184.1910	186.0705	187.9500	189.8295	191.7090	193.5885	195.4680	197.3475	199.2270	201.1065	202.9860
204.8655	206.7450	208.6245	210.5040	212.3835	214.2630	216.1425	218.0220	219.9015	221.7810	223.6605	225.5400
227.4195	229.2990	231.1785	233.0580	234.9375	236.8170	238.6965	240.5760	242.4555	244.3350	246.2145	248.0940
249.9735	251.8530	253.7325	255.6120	257.4915	259.3710	261.2505	263.1300	265.0095	266.8890	268.7685	270.6480
272.5275	274.4070	276.2865	278.1660	280.0455	281.9250	283.8045	285.6840	287.5635	289.4430	291.3225	293.2020
295.0815	296.9610	298.8405	300.7200	302.5995	304.4790	306.3585	308.2380	310.1175	311.9970	313.8765	315.7560
317.6355	319.5150	321.3945	323.2740	325.1535	327.0330	328.9125	330.7920	332.6715	334.5510	336.4305	338.3100
340.1895	342.0690	343.9485	345.8280	347.7075	349.5870	351.4665	353.3460	355.2255	357.1050	358.9845	360.8640

7	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
2.6313	5.2626	7.8939	10.5252	13.1565	15.7878	18.4191	21.0504	23.6817	26.3130	28.9443	31.5756
34.2069	36.8382	39.4695	42.1008	44.7321	47.3634	49.9947	52.6260	55.2573	57.8886	60.5199	63.1512
65.7825	68.4138	71.0451	73.6764	76.3077	78.9390	81.5703	84.2016	86.8329	89.4642	92.0955	94.7268
97.3581	99.9894	102.6207	105.2520	107.8833	110.5146	113.1459	115.7772	118.4085	121.0398	123.6711	126.3024
128.9337	131.5650	134.1963	136.8276	139.4589	142.0902	144.7215	147.3528	149.9841	152.6154	155.2467	157.8780
160.5093	163.1406	165.7719	168.4032	171.0345	173.6658	176.2971	178.9284	181.5597	184.1910	186.8223	189.4536
192.0849	194.7162	197.3475	199.9788	202.6101	205.2414	207.8727	210.5040	213.1353	215.7666	218.3979	221.0292
223.6605	226.2918	228.9231	231.5544	234.1857	236.8170	239.4483	242.0796	244.7109	247.3422	249.9735	252.6048
255.2361	257.8674	260.4987	263.1300	265.7613	268.3926	271.0239	273.6552	276.2865	278.9178	281.5491	284.1804
286.8117	289.4430	292.0743	294.7056	297.3369	299.9682	302.5995	305.2308	307.8621	310.4934	313.1247	315.7560
318.3873	321.0186	323.6499	326.2812	328.9125	331.5438	334.1751	336.8064	339.4377	342.0690	344.7003	347.3316
349.9629	352.5942	355.2255	357.8568	360.4881	363.1194	365.7507	368.3820	371.0133	373.6446	376.2759	378.9072

8	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
3.0072	6.0144	9.0216	12.0288	15.0360	18.0432	21.0504	24.0576	27.0648	30.0720	33.0792	36.0864
39.0936	42.1008	45.1080	48.1152	51.1224	54.1296	57.1368	60.1440	63.1512	66.1584	69.1656	72.1728
75.1800	78.1872	81.1944	84.2016	87.2088	90.2160	93.2232	96.2304	99.2376	102.2448	105.2520	108.2592
111.2664	114.2736	117.2808	120.2880	123.2952	126.3024	129.3096	132.3168	135.3240	138.3312	141.3384	144.3456
147.3528	150.3600	153.3672	156.3744	159.3816	162.3888	165.3960	168.4032	171.4104	174.4176	177.4248	180.4320
183.4392	186.4464	189.4536	192.4608	195.4680	198.4752	201.4824	204.4896	207.4968	210.5040	213.5112	216.5184
219.5256	222.5328	225.5400	228.5472	231.5544	234.5616	237.5688	240.5760	243.5832	246.5904	249.5976	252.6048
255.6120	258.6192	261.6264	264.6336	267.6408	270.6480	273.6552	276.6624	279.6696	282.6768	285.6840	288.6912
291.6984	294.7056	297.7128	300.7200	303.7272	306.7344	309.7416	312.7488	315.7560	318.7632	321.7704	324.7776
327.7848	330.7920	333.7992	336.8064	339.8136	342.8208	345.8280	348.8352	351.8424	354.8496	357.8568	360.8640

9	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
3.3831	6.7662	10.1493	13.5324	16.9155	20.2986	23.6817	27.0648	30.4479	33.8310	37.2141	40.5972
43.9803	47.3634	50.7465	54.1296	57.5127	60.8958	64.2789	67.6620	71.0451	74.4282	77.8113	81.1944
84.5775	87.9606	91.3437	94.7268	98.1099	101.4930	104.8761	108.2592	111.6423	115.0254	118.4085	121.7916
125.1747	128.5578	131.9409	135.3240	138.7071	142.0902	145.4733	148.8564	152.2395	155.6226	159.0057	162.3888
165.7719	169.1550	172.5381	175.9212	179.3043	182.6874	186.0705	189.4536	192.8367	196.2198	199.6029	202.9860
206.3691	209.7522	213.1353	216.5184	219.9015	223.2846	226.6677	230.0508	233.4339	236.8170	240.2001	243.5832
246.9663	250.3494	253.7325	257.1156	260.4987	263.8818	267.2649	270.6480	274.0311	277.4142	280.7973	284.1804
287.5635	290.9466	294.3297	297.7128	301.0959	304.4790	307.8621	311.2452	314.6283	318.0114	321.3945	324.7776
328.1607	331.5438	334.9269	338.3100	341.6931	345.0762	348.4593	351.8424	355.2255	358.6086	361.9917	365.3748
368.7579	372.1410	375.5241	378.9072	382.2903	385.6734	389.0565	392.4396	395.8227	399.2058	402.5889	405.9720

punt Didot
.3759

11	22	22	22	22	22	22	22	22			
4.1349	8.2698	12.4047	16.5396	20.6745	24.8094	28.9443	33.0792	37.2141	41.3490	45.4839	49.6188
53.7537	57.8886	62.0235	66.1584	70.2933	74.4282	78.5631	82.6980	86.8329	90.9678	95.1027	99.2376
103.3725	107.5074	111.6423	115.7772	119.9121	124.0470	128.1819	132.3168	136.4517	140.5866	144.7215	148.8564
152.9913	157.1262	161.2611	165.3960	169.5309	173.6658	177.8007	181.9356	186.0705	190.2054	194.3403	198.4752
202.6101	206.7450	210.8799	215.0148	219.1497	223.2846	227.4195	231.5544	235.6893	239.8242	243.9591	248.0940
252.2289	256.3638	260.4987	264.6336	268.7685	272.9034	277.0383	281.1732	285.3081	289.4430	293.5779	297.7128
301.8477	305.9826	310.1175	314.2524	318.3873	322.5222	326.6571	330.7920	334.9269	339.0618	343.1967	347.3316
351.4665	355.6014	359.7363	363.8712	368.0061	372.1410	376.2759	380.4108	384.5457	388.6806	392.8155	396.9504
401.0853	405.2202	409.3551	413.4900	417.6249	421.7598	425.8947	430.0296	434.1645	438.2994	442.4343	446.5692
450.7041	454.8390	458.9739	463.1088	467.2437	471.3786	475.5135	479.6484	483.7833	487.9182	492.0531	496.1880

13	26	26	26	26	26	26	26	26			
4.8867	9.7734	14.6601	19.5468	24.4335	29.3202	34.2069	39.0936	43.9803	48.8670	53.7537	58.6404
63.5271	68.4138	73.3005	78.1872	83.0739	87.9606	92.8473	97.7340	102.6207	107.5074	112.3941	117.2808
122.1675	127.0542	131.9409	136.8276	141.7143	146.6010	151.4877	156.3744	161.2611	166.1478	171.0345	175.9212
180.8079	185.6946	190.5813	195.4680	200.3547	205.2414	210.1281	215.0148	219.9015	224.7882	229.6749	234.5616
239.4483	244.3350	249.2217	254.1084	258.9951	263.8818	268.7685	273.6552	278.5419	283.4286	288.3153	293.2020
298.0887	302.9754	307.8621	312.7488	317.6355	322.5222	327.4089	332.2956	337.1823	342.0690	346.9557	351.8424

punt UB8
.3800

2		4	4	4	3	6	6			
	.7600	1.5200	2.2800	3.0400	3.8000	4.5600	1.1400	2.2800	3.4200	4.5600
	5.3200	6.0800	6.8400	7.6000	8.3600	9.1200	5.7000	6.8400	7.9800	9.1200
	9.8800	10.6400	11.4000	12.1600	12.9200	13.6800	10.2600	11.4000	12.5400	13.6800
	14.4400	15.2000	15.9600	16.7200	17.4800	18.2400	14.8200	15.9600	17.1000	18.2400
	19.0000	19.7600	20.5200	21.2800	22.0400	22.8000	19.3800	20.5200	21.6600	22.8000
	23.5600	24.3200	25.0800	25.8400	26.6000	27.3600	23.9400	25.0800	26.2200	27.3600
	28.1200	28.8800	29.6400	30.4000	31.1600	31.9200	28.5000	29.6400	30.7800	31.9200
	32.6800	33.4400	34.2000	34.9600	35.7200	36.4800	33.0600	34.2000	35.3400	36.4800
	37.2400	38.0000	38.7600	39.5200	40.2800	41.0400	37.6200	38.7600	39.9000	41.0400
	41.8000	42.5600	43.3200	44.0800	44.8400	45.6000	42.1800	43.3200	44.4600	45.6000
	46.3600	47.1200	47.8800	48.6400	49.4000	50.1600	46.7400	47.8800	49.0200	50.1600
	50.9200	51.6800	52.4400	53.2000	53.9600	54.7200	51.3000	52.4400	53.5800	54.7200
	55.4800	56.2400	57.0000	57.7600	58.5200	59.2800	55.8600	57.0000	58.1400	59.2800
	60.0400	60.8000	61.5600	62.3200	63.0800	63.8400	60.4200	61.5600	62.7000	63.8400
	64.6000	65.3600	66.1200	66.8800	67.6400	68.4000	64.9800	66.1200	67.2600	68.4000
	69.1600	69.9200	70.6800	71.4400	72.2000	72.9600	69.5400	70.6800	71.8200	72.9600
	73.7200	74.4800	75.2400	76.0000	76.7600	77.5200	74.1000	75.2400	76.3800	77.5200
	78.2800	79.0400	79.8000	80.5600	81.3200	82.0800	78.6600	79.8000	80.9400	82.0800
	82.8400	83.6000	84.3600	85.1200	85.8800	86.6400	83.2200	84.3600	85.5000	86.6400
	87.4000	88.1600	88.9200	89.6800	90.4400	91.2000	87.7800	88.9200	90.0600	91.2000
	91.9600	92.7200	93.4800	94.2400	95.0000	95.7600	92.3400	93.4800	94.6200	95.7600
	96.5200	97.2800	98.0400	98.8000	99.5600	100.3200	96.9000	98.0400	99.1800	100.3200
	101.0800	101.8400	102.6000	103.3600	104.1200	104.8800	101.4600	102.6000	103.7400	104.8800
	105.6400	106.4000	107.1600	107.9200	108.6800	109.4400	106.0200	107.1600	108.3000	109.4400
	110.2000	110.9600	111.7200	112.4800	113.2400	114.0000	110.5800	111.7200	112.8600	114.0000
	114.7600	115.5200	116.2800	117.0400	117.8000	118.5600	115.1400	116.2800	117.4200	118.5600
	119.3200	120.0800	120.8400	121.6000	122.3600	123.1200	119.7000	120.8400	121.9800	123.1200
	123.8800	124.6400	125.4000	126.1600	126.9200	127.6800	124.2600	125.4000	126.5400	127.6800
	128.4400	129.2000	129.9600	130.7200	131.4800	132.2400	128.8200	129.9600	131.1000	132.2400
	133.0000	133.7600	134.5200	135.2800	136.0400	136.8000	133.3800	134.5200	135.6600	136.8000
	137.5600	138.3200	139.0800	139.8400	140.6000	141.3600	137.9400	139.0800	140.2200	141.3600
	142.1200	142.8800	143.6400	144.4000	145.1600	145.9200	142.5000	143.6400	144.7800	145.9200
	146.6800	147.4400	148.2000	148.9600	149.7200	150.4800	147.0600	148.2000	149.3400	150.4800
	151.2400	152.0000	152.7600	153.5200	154.2800	155.0400	151.6200	152.7600	153.9000	155.0400
	155.8000	156.5600	157.3200	158.0800	158.8400	159.6000	156.1800	157.3200	158.4600	159.6000
	160.3600	161.1200	161.8800	162.6400	163.4000	164.1600	160.7400	161.8800	163.0200	164.1600
	164.9200	165.6800	166.4400	167.2000	167.9600	168.7200	165.3000	166.4400	167.5800	168.7200
	169.4800	170.2400	171.0000	171.7600	172.5200	173.2800	169.8600	171.0000	172.1400	173.2800
	174.0400	174.8000	175.5600	176.3200	177.0800	177.8400	174.4200	175.5600	176.7000	177.8400
	178.6000	179.3600	180.1200	180.8800	181.6400	182.4000	178.9800	180.1200	181.2600	182.4000
	183.1600	183.9200	184.6800	185.4400	186.2000	186.9600	183.5400	184.6800	185.8200	186.9600
	187.7200	188.4800	189.2400	190.0000	190.7600	191.5200	188.1000	189.2400	190.3800	191.5200
	192.2800	193.0400	193.8000	194.5600	195.3200	196.0800	192.6600	193.8000	194.9400	196.0800
	196.8400	197.6000	198.3600	199.1200	199.8800	200.6400	197.2200	198.3600	199.5000	200.6400
	201.4000	202.1600	202.9200	203.6800	204.4400	205.2000	201.7800	202.9200	204.0600	205.2000
	205.9600	206.7200	207.4800	208.2400	209.0000	209.7600	206.3400	207.4800	208.6200	209.7600
	210.5200	211.2800	212.0400	212.8000	213.5600	214.3200	210.9000	212.0400	213.1800	214.3200
	215.0800	215.8400	216.6000	217.3600	218.1200	218.8800	215.4600	216.6000	217.7400	218.8800
	219.6400	220.4000	221.1600	221.9200	222.6800	223.4400	220.0200	221.1600	222.3000	223.4400
	224.2000	224.9600	225.7200	226.4800	227.2400	228.0000	224.5800	225.7200	226.8600	228.0000
	228.7600	229.5200	230.2800	231.0400	231.8000	232.5600	229.1400	230.2800	231.4200	232.5600
	233.3200	234.0800	234.8400	235.6000	236.3600	237.1200	233.7000	234.8400	235.9800	237.1200
	237.8800	238.6400	239.4000	240.1600	240.9200	241.6800	238.2600	239.4000	240.5400	241.6800
	242.4400	243.2000	243.9600	244.7200	245.4800	246.2400	242.8200	243.9600	245.1000	246.2400
	247.0000	247.7600	248.5200	249.2800	250.0400	250.8000	247.3800	248.5200	249.6600	250.8000
	251.5600	252.3200	253.0800	253.8400	254.6000	255.3600	251.9400	253.0800	254.2200	255.3600
	256.1200	256.8800	257.6400	258.4000	259.1600	259.9200	256.5000	257.6400	258.7800	259.9200
	260.6800	261.4400	262.2000	262.9600	263.7200	264.4800	261.0600	262.2000	263.3400	264.4800
	265.2400	266.0000	266.7600	267.5200	268.2800	269.0400	265.6200	266.7600	267.9000	269.0400
	269.8000	270.5600	271.3200	272.0800	272.8400	273.6000	270.1800	271.3200	272.4600	273.6000
	274.3600	275.1200	275.8800	276.6400	277.4000	278.1600	274.7400	275.8800	277.0200	278.1600
	278.9200	279.6800	280.4400	281.2000	281.9600	282.7200	279.3000	280.4400	281.5800	282.7200
	283.4800	284.2400	285.0000	285.7600	286.5200	287.2800	283.8600	285.0000	286.1400	287.2800
	288.0400	288.8000	289.5600	290.3200	291.0800	291.8400	288.4200	289.5600	290.7000	291.8400
	292.6000	293.3600	294.1200	294.8800	295.6400	296.4000	292.9800	294.1200	295.2600	296.4000
	297.1600	297.9200	298.6800	299.4400	300.2000	300.9600	297.5400	298.6800	299.8200	300.9600
	301.7200	302.4800	303.2400	304.0000	304.7600	305.5200	302.1000	303.2400	304.3800	305.5200
	306.2800	307.0400	307.8000	308.5600	309.3200	310.0800	306.6600	307.8000	308.9400	310.0800
	310.8400	311.6000	312.3600	313.1200	313.8800	314.6400	311.2200	312.3600	313.5000	314.6400
	315.4000	316.1600	316.9200	317.6800	318.4400	319.2000	315.7800	316.9200	318.0600	319.2000
	319.9600	320.7200	321.4800	322.2400	323.0000	323.7600	320.3400	321.4800	322.6200	323.7600
	324.5200	325.2800	326.0400	326.8000	327.5600	328.3200	324.9000	326.0400	327.1800	328.3200

punt UB8
.3800

5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
1.9000	3.8000	5.7000	7.6000	9.5000	11.4000	13.3000	15.2000	17.1000	19.0000	20.9000	22.8000
24.7000	26.6000	28.5000	30.4000	32.3000	34.2000	36.1000	38.0000	39.9000	41.8000	43.7000	45.6000
47.5000	49.4000	51.3000	53.2000	55.1000	57.0000	58.9000	60.8000	62.7000	64.6000	66.5000	68.4000
70.3000	72.2000	74.1000	76.0000	77.9000	79.8000	81.7000	83.6000	85.5000	87.4000	89.3000	91.2000
93.1000	95.0000	96.9000	98.8000	100.7000	102.6000	104.5000	106.4000	108.3000	110.2000	112.1000	114.0000
115.9000	117.8000	119.7000	121.6000	123.5000	125.4000	127.3000	129.2000	131.1000	133.0000	134.9000	136.8000
138.7000	140.6000	142.5000	144.4000	146.3000	148.2000	150.1000	152.0000	153.9000	155.8000	157.7000	159.6000
161.5000	163.4000	165.3000	167.2000	169.1000	171.0000	172.9000	174.8000	176.7000	178.6000	180.5000	182.4000
184.3000	186.2000	188.1000	190.0000	191.9000	193.8000	195.7000	197.6000	199.5000	201.4000	203.3000	205.2000
207.1000	209.0000	210.9000	212.8000	214.7000	216.6000	218.5000	220.4000	222.3000	224.2000	226.1000	228.0000
229.9000	231.8000	233.7000	235.6000	237.5000	239.4000	241.3000	243.2000	245.1000	247.0000	248.9000	250.8000
252.7000	254.6000	256.5000	258.4000	260.3000	262.2000	264.1000	266.0000	267.9000	269.8000	271.7000	273.6000
275.5000	277.4000	279.3000	281.2000	283.1000	285.0000	286.9000	288.8000	290.7000	292.6000	294.5000	296.4000
298.3000	300.2000	302.1000	304.0000	305.9000	307.8000	309.7000	311.6000	313.5000	315.4000	317.3000	319.2000
321.1000	323.0000	324.9000	326.8000	328.7000	330.6000	332.5000	334.4000	336.3000	338.2000	340.1000	342.0000

7	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
2.6600	5.3200	7.9800	10.6400	13.3000	15.9600	18.6200	21.2800	23.9400	26.6000	29.2600	31.9200
34.5800	37.2400	39.9000	42.5600	45.2200	47.8800	50.5400	53.2000	55.8600	58.5200	61.1800	63.8400
66.5000	69.1600	71.8200	74.4800	77.1400	79.8000	82.4600	85.1200	87.7800	90.4400	93.1000	95.7600
98.4200	101.0800	103.7400	106.4000	109.0600	111.7200	114.3800	117.0400	119.7000	122.3600	125.0200	127.6800
130.3400	133.0000	135.6600	138.3200	140.9800	143.6400	146.3000	148.9600	151.6200	154.2800	156.9400	159.6000
162.2600	164.9200	167.5800	170.2400	172.9000	175.5600	178.2200	180.8800	183.5400	186.2000	188.8600	191.5200
194.1800	196.8400	199.5000	202.1600	204.8200	207.4800	210.1400	212.8000	215.4600	218.1200	220.7800	223.4400
226.1000	228.7600	231.4200	234.0800	236.7400	239.4000	242.0600	244.7200	247.3800	250.0400	252.7000	255.3600
258.0200	260.6800	263.3400	266.0000	268.6600	271.3200	273.9800	276.6400	279.3000	281.9600	284.6200	287.2800
289.9400	292.6000	295.2600	297.9200	300.5800	303.2400	305.9000	308.5600	311.2200	313.8800	316.5400	319.2000
321.8600	324.5200	327.1800	329.8400	332.5000	335.1600	337.8200	340.4800	343.1400	345.8000	348.4600	351.1200

8	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
3.0400	6.0800	9.1200	12.1600	15.2000	18.2400	21.2800	24.3200	27.3600	30.4000	33.4400	36.4800
39.5200	42.5600	45.6000	48.6400	51.6800	54.7200	57.7600	60.8000	63.8400	66.8800	69.9200	72.9600
76.0000	79.0400	82.0800	85.1200	88.1600	91.2000	94.2400	97.2800	100.3200	103.3600	106.4000	109.4400
112.4800	115.5200	118.5600	121.6000	124.6400	127.6800	130.7200	133.7600	136.8000	139.8400	142.8800	145.9200
148.9600	152.0000	155.0400	158.0800	161.1200	164.1600	167.2000	170.2400	173.2800	176.3200	179.3600	182.4000
185.4400	188.4800	191.5200	194.5600	197.6000	200.6400	203.6800	206.7200	209.7600	212.8000	215.8400	218.8800
221.9200	224.9600	228.0000	231.0400	234.0800	237.1200	240.1600	243.2000	246.2400	249.2800	252.3200	255.3600
258.4000	261.4400	264.4800	267.5200	270.5600	273.6000	276.6400	279.6800	282.7200	285.7600	288.8000	291.8400
294.8800	297.9200	300.9600	304.0000	307.0400	310.0800	313.1200	316.1600	319.2000	322.2400	325.2800	328.3200

9	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
3.4200	6.8400	10.2600	13.6800	17.1000	20.5200	23.9400	27.3600	30.7800	34.2000	37.6200	41.0400
44.4600	47.8800	51.3000	54.7200	58.1400	61.5600	64.9800	68.4000	71.8200	75.2400	78.6600	82.0800
85.5000	88.9200	92.3400	95.7600	99.1800	102.6000	106.0200	109.4400	112.8600	116.2800	119.7000	123.1200
126.5400	129.9600	133.3800	136.8000	140.2200	143.6400	147.0600	150.4800	153.9000	157.3200	160.7400	164.1600
167.5800	171.0000	174.4200	177.8400	181.2600	184.6800	188.1000	191.5200	194.9400	198.3600	201.7800	205.2000
208.6200	212.0400	215.4600	218.8800	222.3000	225.7200	229.1400	232.5600	235.9800	239.4000	242.8200	246.2400
249.6600	253.0800	256.5000	259.9200	263.3400	266.7600	270.1800	273.6000	277.0200	280.4400	283.8600	287.2800
290.7000	294.1200	297.5400	300.9600	304.3800	307.8000	311.2200	314.6400	318.0600	321.4800	324.9000	328.3200

punt UB8
.3800

11	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
4.1800	8.3600	12.5400	16.7200	20.9000	25.0800	29.2600	33.4400	37.6200	41.8000	45.9800	50.1600
54.3400	58.5200	62.7000	66.8800	71.0600	75.2400	79.4200	83.6000	87.7800	91.9600	96.1400	100.3200
104.5000	108.6800	112.8600	117.0400	121.2200	125.4000	129.5800	133.7600	137.9400	142.1200	146.3000	150.4800
154.6600	158.8400	163.0200	167.2000	171.3800	175.5600	179.7400	183.9200	188.1000	192.2800	196.4600	200.6400
204.8200	209.0000	213.1800	217.3600	221.5400	225.7200	229.9000	234.0800	238.2600	242.4400	246.6200	250.8000
254.9800	259.1600	263.3400	267.5200	271.7000	275.8800	280.0600	284.2400	288.4200	292.6000	296.7800	300.9600
305.1400	309.3200	313.5000	317.6800	321.8600	326.0400	330.2200	334.4000	338.5800	342.7600	346.9400	351.1200

13	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
4.9400	9.8800	14.8200	19.7600	24.7000	29.6400	34.5800	39.5200	44.4600	49.4000	54.3400	59.2800
64.2200	69.1600	74.1000	79.0400	83.9800	88.9200	93.8600	98.8000	103.7400	108.6800	113.6200	118.5600
123.5000	128.4400	133.3800	138.3200	143.2600	148.2000	153.1400	158.0800	163.0200	167.9600	172.9000	177.8400
182.7800	187.7200	192.6600	197.6000	202.5400	207.4800	212.4200	217.3600	222.3000	227.2400	232.1800	237.1200
242.0600	247.0000	251.9400	256.8800	261.8200	266.7600	271.7000	276.6400	281.5800	286.5200	291.4600	296.4000
301.3400	306.2800	311.2200	316.1600	321.1000	326.0400	330.9800	335.9200	340.8600	345.8000	350.7400	355.6800

ELS TIPÒMETRES: DESCRIPCIÓ

La referència nominal dels sistemes tipomètrics s'ha abreujat amb la seva inicial o xifra corresponent:

1	UB1
F	Fournier
2	UB2
P	Angloamericà (Pica)
3	UB3
4	UB4
L	Leipzig
5	UB5
H	Haase
6	UB6
7	UB7
D	Didot
8	UB8

Des d'aquí, es plantegen les referències als cossos tipogràfics: 112 indica el cos 12 del sistema tipomètric UB1; H08 indica el cos 8 del sistema tipomètric Haase.

S'han elaborat quatre models complementaris de tipòmetre, que es detallen a continuació. En tots els models es reproduïx l'escala mètrica decimal, i l'escala Didot.

Primer model

Tipòmetre-lineòmetre específic de cada sistema. Inclou escales tipomètriques dels cossos 5 a 13. El tipòmetre habitual — habitual en un entorn com el del segle XX, això és, en un entorn definit per la uniformització mètrica. El present model de tipòmetre és sobretot útil quan totes les magnituds a mesurar són del mateix sistema tipomètric. Això mateix fa que sigui poc operatiu per a una primera aproximació en el cas que es presenta actualment, és a dir, quan es desconeix el sistema tipomètric de les magnituds a mesurar, quan es desconeix que les magnituds a mesurar responen a un únic sistema tipomètric.

1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
2	4	3	3	2	2	2	2	1	2
3	6	5	4	4	3	3	3	2	3
4	8	6	6	5	4	4	4	3	4
5	10	8	7	6	5	5	5	4	5
6	12	10	9	8	7	6	6	5	6
7	14	12	10	9	8	7	7	6	7
8	16	13	12	10	9	8	8	7	8
9	18	14	13	11	10	9	9	8	9
10	20	15	14	12	11	10	10	9	10
11	22	16	15	13	12	11	11	10	11
12	24	17	16	14	13	12	12	11	12
13	26	18	17	15	14	13	13	12	13
14	28	19	18	16	15	14	14	13	14
15	30	20	19	17	16	15	15	14	15
16	32	21	20	18	17	16	16	15	16
17	34	22	21	19	18	17	17	16	17
18	36	23	22	20	19	18	18	17	18
19	38	24	23	21	20	19	19	18	19
20	40	25	24	22	21	20	20	19	20
21	42	26	25	23	22	21	21	20	21
22	44	27	26	24	23	22	22	21	22
23	46	28	27	25	24	23	23	22	23
24	48	29	28	26	25	24	24	23	24
25	50	30	29	27	26	25	25	24	25
26	52	31	30	28	27	26	26	25	26
27	54	32	31	29	28	27	27	26	27
28	56	33	32	30	29	28	28	27	28
29	58	34	33	31	30	29	29	28	29
30	60	35	34	32	31	30	30	29	30
31	62	36	35	33	32	31	31	30	31
32	64	37	36	34	33	32	32	31	32
33	66	38	37	35	34	33	33	32	33
34	68	39	38	36	35	34	34	33	34
35	70	40	39	37	36	35	35	34	35
36	72	41	40	38	37	36	36	35	36
37	74	42	41	39	38	37	37	36	37
38	76	43	42	40	39	38	38	37	38
39	78	44	43	41	40	39	39	38	39
40	80	45	44	42	41	40	40	39	40
41	82	46	45	43	42	41	41	40	41
42	84	47	46	44	43	42	42	41	42
43	86	48	47	45	44	43	43	42	43
44	88	49	48	46	45	44	44	43	44
45	90	50	49	47	46	45	45	44	45
46	92	51	50	48	47	46	46	45	46
47	94	52	51	49	48	47	47	46	47
48	96	53	52	50	49	48	48	47	48
49	98	54	53	51	50	49	49	48	49
50	100	55	54	52	51	50	50	49	50
51	102	56	55	53	52	51	51	50	51
52	104	57	56	54	53	52	52	51	52
53	106	58	57	55	54	53	53	52	53
54	108	59	58	56	55	54	54	53	54
55	110	60	59	57	56	55	55	54	55
56	112	61	60	58	57	56	56	55	56
57	114	62	61	59	58	57	57	56	57
58	116	63	62	60	59	58	58	57	58
59	118	64	63	61	60	59	59	58	59
60	120	65	64	62	61	60	60	59	60
61	122	66	65	63	62	61	61	60	61
62	124	67	66	64	63	62	62	61	62
63	126	68	67	65	64	63	63	62	63
64	128	69	68	66	65	64	64	63	64
65	130	70	69	67	66	65	65	64	65
66	132	71	70	68	67	66	66	65	66
67	134	72	71	69	68	67	67	66	67

Segon model.

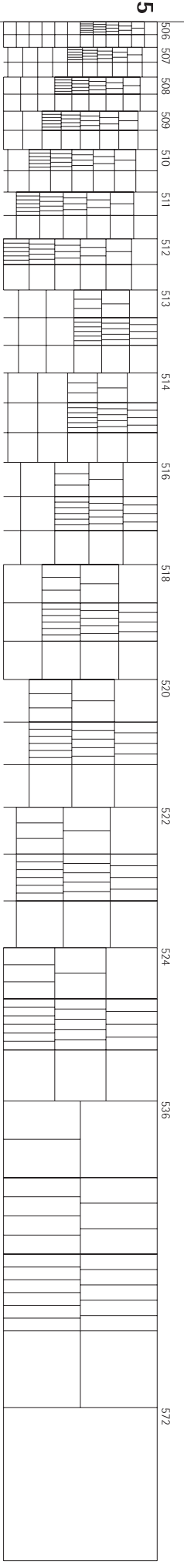
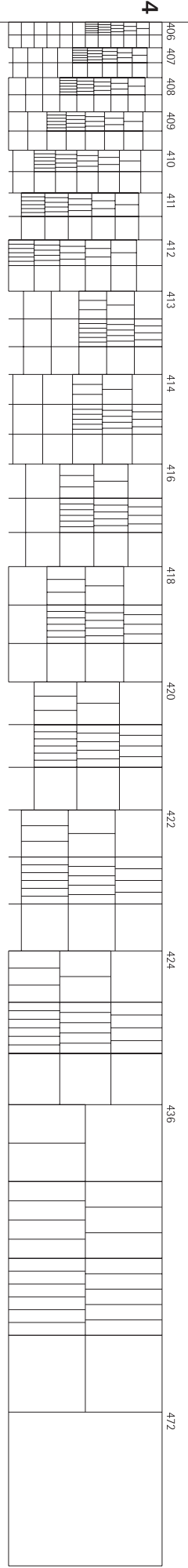
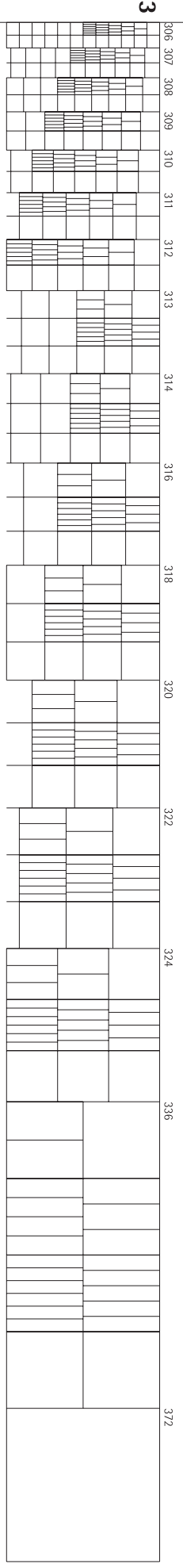
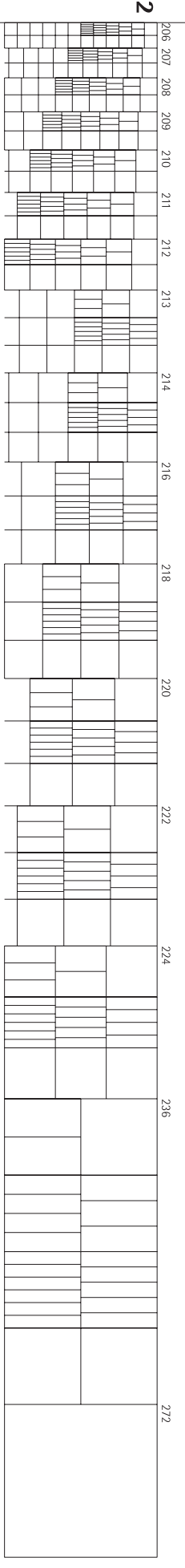
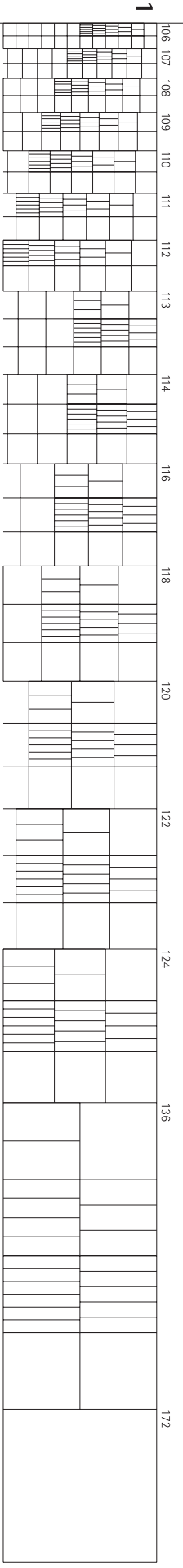
Tipòmetre-lineòmetre específic de cada sistema. Concebut especialment per mesures tipogràfiques (ample de caixa), presenta les escales tipomètriques bàsiques — això és, els cossos tipogràfics amb què pot ser més habitual de fixar les mesures: 6, 12, 18; 8, 16; 10. Les escales es presenten gràficament com sèries de quadratins.

L'elecció dels cossos tipogràfics pot creure's fruit del prejudici. A trets generals, les tres sèries es corresponen a les tres divisions bàsiques dels sistemes mètrics tradicionals: 6, 12, i 18, en base 6; 8, i 16, derivacions de la subdivisió binària; 10, l'arrel decimal. Segurament es troba a faltar la divisió ternària «pura», que podria exemplificar el cos 9, però aquest és assumible pel cos 18. En definitiva, cal recollir la idea expressada en pàgines anteriors: que les mesures tipogràfiques, o amplades de caixa, possiblement es fixen per cossos mitjans o grans, i no pas petits com el 6 o el 8... Tanmateix, el tipòmetre és igualment vàlid per al recompte de línies.

Tercer model.

Tipòmetre-lineòmetre específic de cada sistema. Concebut amb la intenció de poder mesurar els blancs tipogràfics dels cossos corresponents. Es presenten setze escales tipomètriques, per als cossos 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 36, i 72. En els espais reservats per a cada cos, hi figuren el quadrat i les seves subdivisions principals, això és, $1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/5$, i $1/6$.

cm
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27



Quart model.

Tipòmetre-lineòmetre mixt. Elaborat a partir del cos numèric, presenta les diferents escales d'aquest cos en els diferents sistemes tipomètrics. Això el converteix en el model més útil i operatiu per a les primeres aproximacions en l'amidament d'impresos.

ELS MODELS DE TIPÒMETRES: SÈRIE COMPLETA.

Nota sobre la reproducció dels tipòmetres

Per raons tècniques alienes, la reproducció dels tipòmetres en acetat no és absolutament precisa. Davant d'aquest fet, s'ha intentat supervisar i controlar la precisió tant com ha estat possible: així, en una mida de 60 cíceros, pot haver-hi una desviació màxima de ± 1 punt Didot; en mides inferiors, la desviació és, lògicament, menor, o inexistent. Com s'ha apuntat anteriorment, cal tenir present aquesta nota, però també és cert que, a efectes pragmàtics, no suposa una desviació suficient com per invalidar els tipòmetres, ni els amidaments efectuats amb ells.

L	L: Leipzig					H					H: Haase							
	L06 L12	L07 L14	L08 L16	L09 L18	L05 L10	L11	L13	cm	Cicero	H06 H12	H07 H14	H08 H16	H09 H18	H05 H10	H11	H13	cm	Cicero
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
7	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
8	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
9	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
10	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
11	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
12	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
13	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
14	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
15	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
16	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
17	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
18	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
19	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
20	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
21	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
22	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
23	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
24	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
25	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
26	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
27	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
28	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
29	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
30	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
31	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
32	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
33	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
34	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
35	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
36	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
37	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
38	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
39	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
40	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
41	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
42	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
43	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
44	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
45	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
46	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
47	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
48	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
49	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
50	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
51	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
52	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
53	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
54	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
55	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
56	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
57	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131
58	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
59	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
60	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137
61	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
62	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
63	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143

D	D: Didot					1 p = 0.3759 mm		cm	Cicero
	D06 D12	D07 D14	D08 D16	D09 D18	D05 D10	D11	D13		
1	2	1	1	1	1	1	1	1	
2	4	3	2	2	2	2	2	2	
3	6	5	4	3	3	3	3	3	
4	8	7	6	5	4	4	4	4	
5	10	9	8	7	6	5	5	5	
6	12	11	10	9	8	7	6	6	
7	14	13	12	11	10	9	8	7	
8	16	15	14	13	12	11	10	8	
9	18	17	16	15	14	13	12	9	
10	20	19	18	17	16	15	14	10	
11	22	21	20	19	18	17	16	11	
12	24	23	22	21	20	19	18	12	
13	26	25	24	23	22	21	20	13	
14	28	27	26	25	24	23	22	14	
15	30	29	28	27	26	25	24	15	
16	32	31	30	29	28	27	26	16	
17	34	33	32	31	30	29	28	17	
18	36	35	34	33	32	31	30	18	
19	38	37	36	35	34	33	32	19	
20	40	39	38	37	36	35	34	20	
21	42	41	40	39	38	37	36	21	
22	44	43	42	41	40	39	38	22	
23	46	45	44	43	42	41	40	23	
24	48	47	46	45	44	43	42	24	
25	50	49	48	47	46	45	44	25	
26	52	51	50	49	48	47	46	26	
27	54	53	52	51	50	49	48	27	
28	56	55	54	53	52	51	50	28	
29	58	57	56	55	54	53	52	29	
30	60	59	58	57	56	55	54	30	
31	62	61	60	59	58	57	56	31	
32	64	63	62	61	60	59	58	32	
33	66	65	64	63	62	61	60	33	
34	68	67	66	65	64	63	62	34	
35	70	69	68	67	66	65	64	35	
36	72	71	70	69	68	67	66	36	
37	74	73	72	71	70	69	68	37	
38	76	75	74	73	72	71	70	38	
39	78	77	76	75	74	73	72	39	
40	80	79	78	77	76	75	74	40	
41	82	81	80	79	78	77	76	41	
42	84	83	82	81	80	79	78	42	
43	86	85	84	83	82	81	80	43	
44	88	87	86	85	84	83	82	44	
45	90	89	88	87	86	85	84	45	
46	92	91	90	89	88	87	86	46	
47	94	93	92	91	90	89	88	47	
48	96	95	94	93	92	91	90	48	
49	98	97	96	95	94	93	92	49	
50	100	99	98	97	96	95	94	50	
51	102	101	100	99	98	97	96	51	
52	104	103	102	101	100	99	98	52	
53	106	105	104	103	102	101	100	53	
54	108	107	106	105	104	103	102	54	
55	110	109	108	107	106	105	104	55	
56	112	111	110	109	108	107	106	56	
57	114	113	112	111	110	109	108	57	
58	116	115	114	113	112	111	110	58	
59	118	117	116	115	114	113	112	59	
60	120	119	118	117	116	115	114	60	
61	122	121	120	119	118	117	116	61	

1	1: UB1					1 p=0.3550mm				Cicero	2	2: UB2					1 p=0.3550mm				Cicero																																																																																																																																																																																																		
	106 112	107 114	108 116	109 118	105 110	111	113	cm	206 212			207 214	208 216	209 218	205 210	211	213	cm																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

3

306 312 307 314 308 316 309 318 305 310 3: UB3 311 1 p=0.3550mm 313 cm Cicero

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65

4

406 412 407 414 408 416 409 418 405 410 4: UB4 411 1 p=0.3600mm 413 cm Cicero

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

5

506 512 507 514 508 516 509 518 505 510 5: UB5 511 1 p=0.3650mm 513 cm Cicero

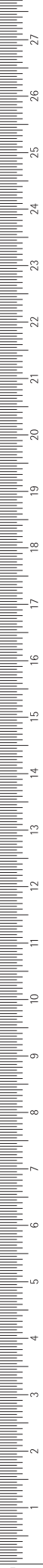
Table with 13 columns and 63 rows. Columns 1-13 contain numerical values. Column 14 contains a vertical ruler scale from 1 to 61. Column 15 contains the word 'Cicero'.

6

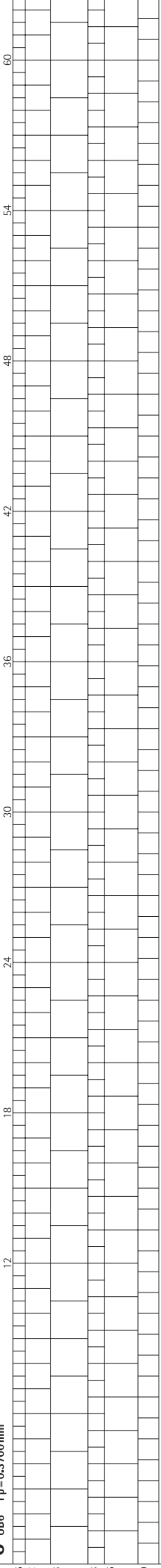
606 612 607 614 608 616 609 618 605 610 6: UB6 611 1 p=0.3700mm 613 cm Cicero

Table with 13 columns and 63 rows. Columns 1-13 contain numerical values. Column 14 contains a vertical ruler scale from 1 to 61. Column 15 contains the word 'Cicero'.

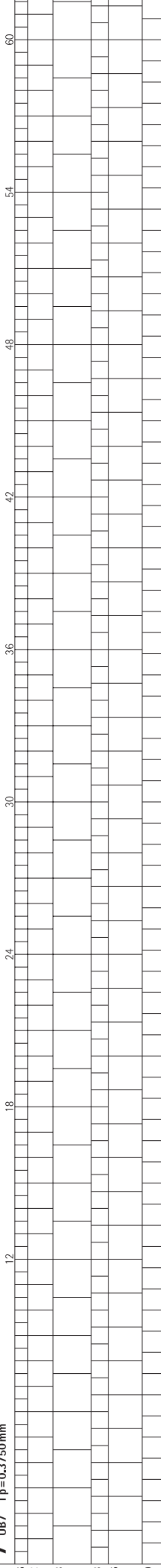
cm



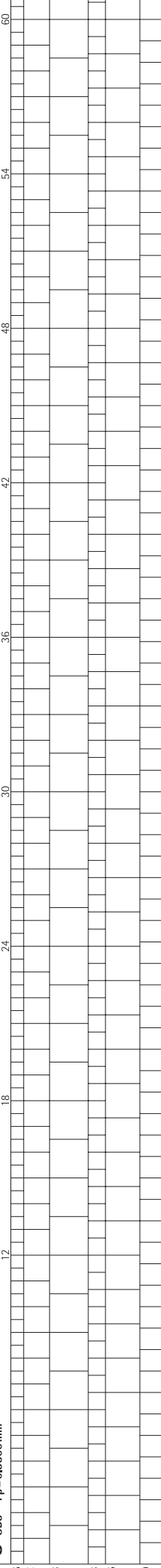
6 UB6 1 p=0.3700mm



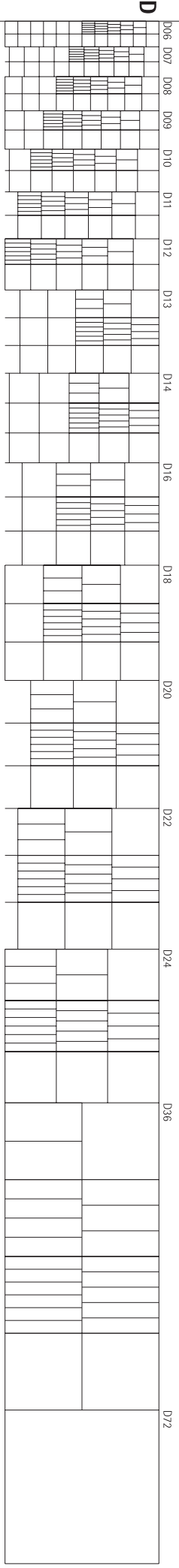
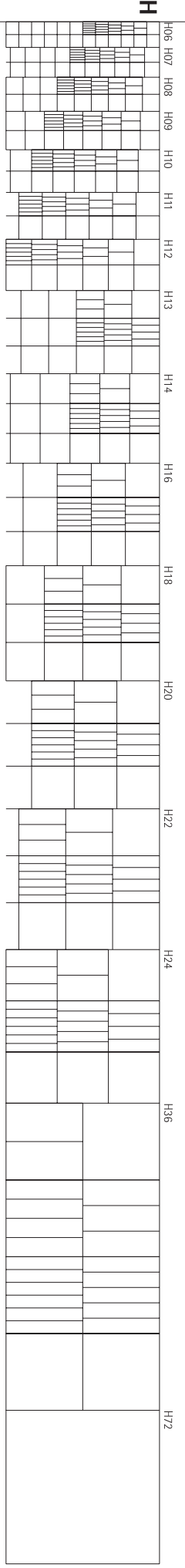
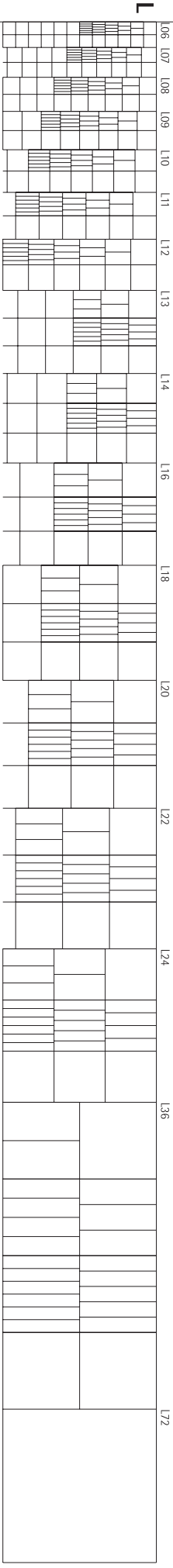
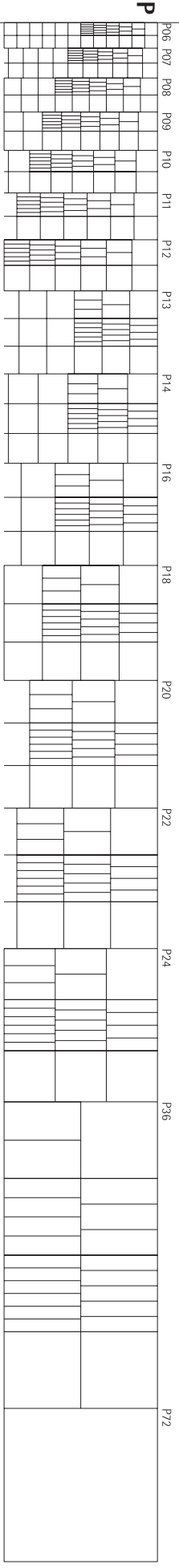
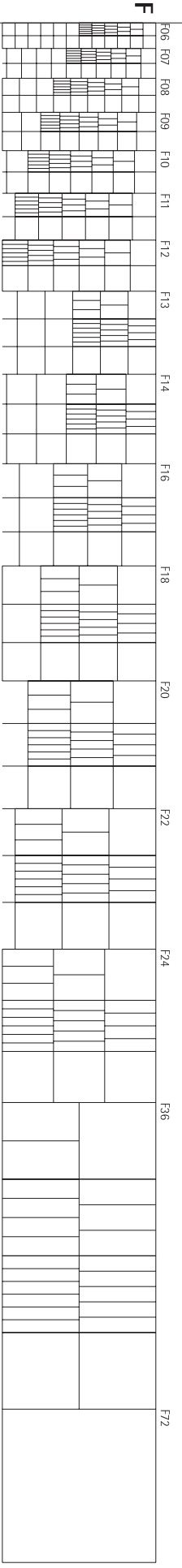
7 UB7 1 p=0.3750mm



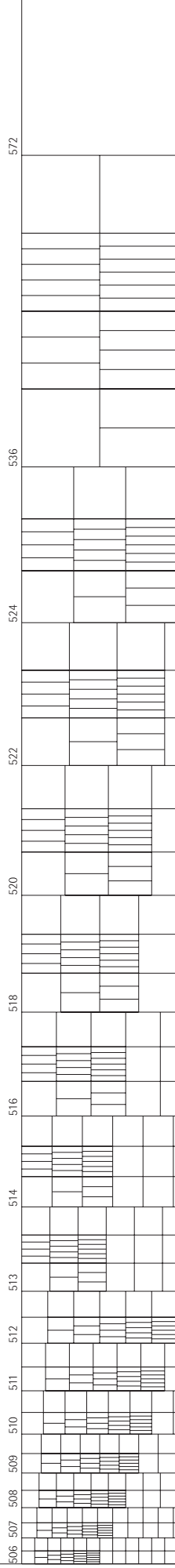
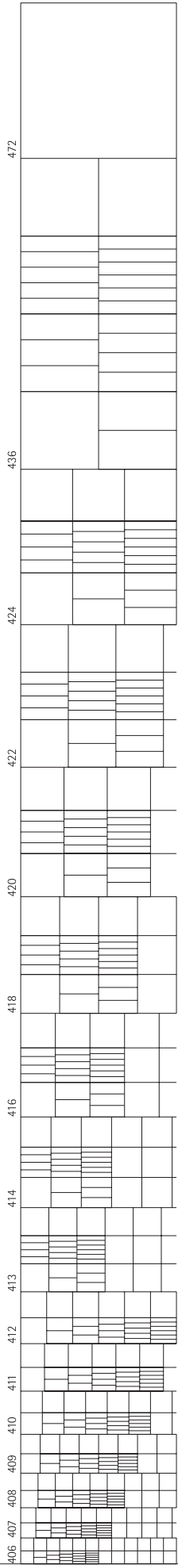
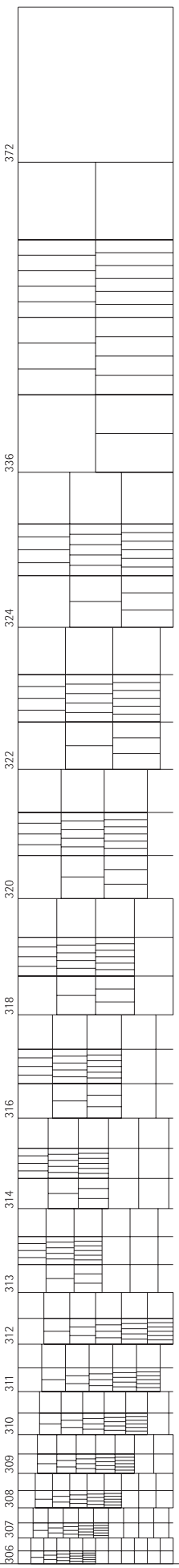
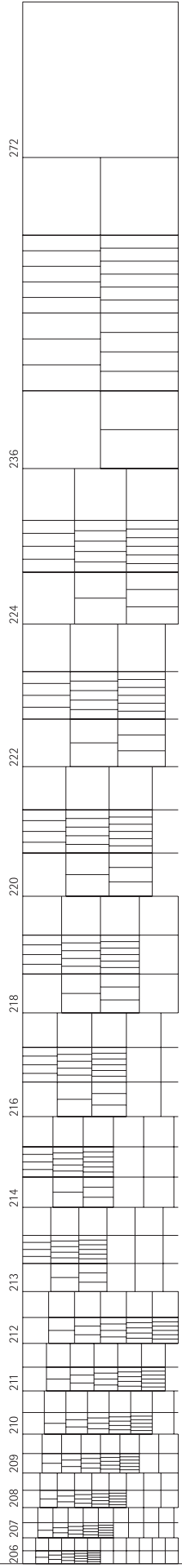
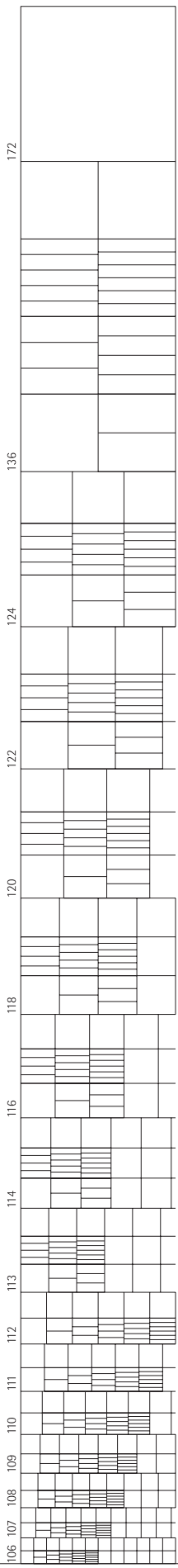
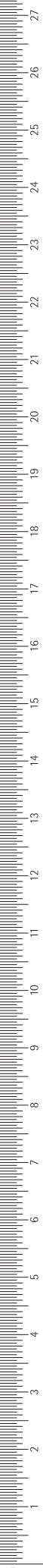
8 UB8 1 p=0.3800mm



cm
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

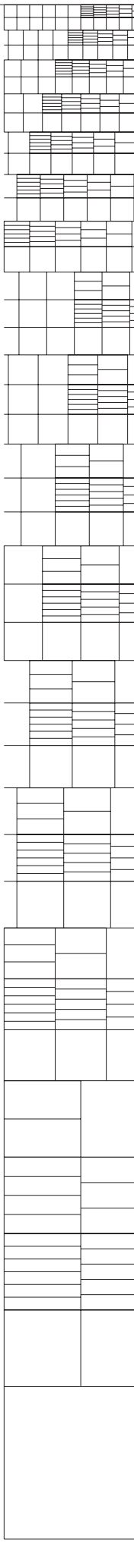


cm

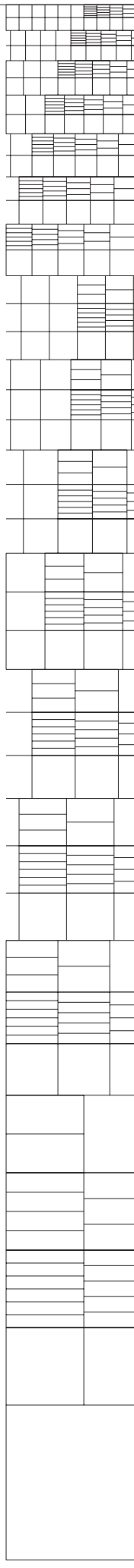


cm
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

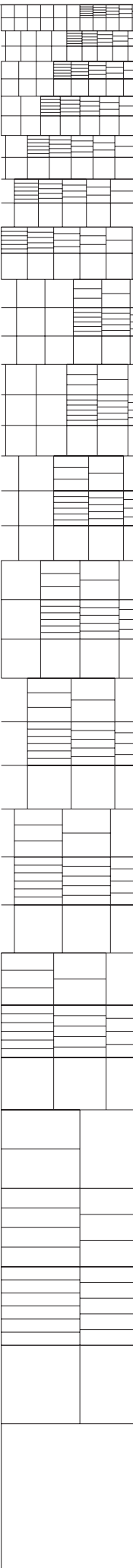
6
606 607 608 609 610 611 612 613 614 616 618 620 622 624 636 672

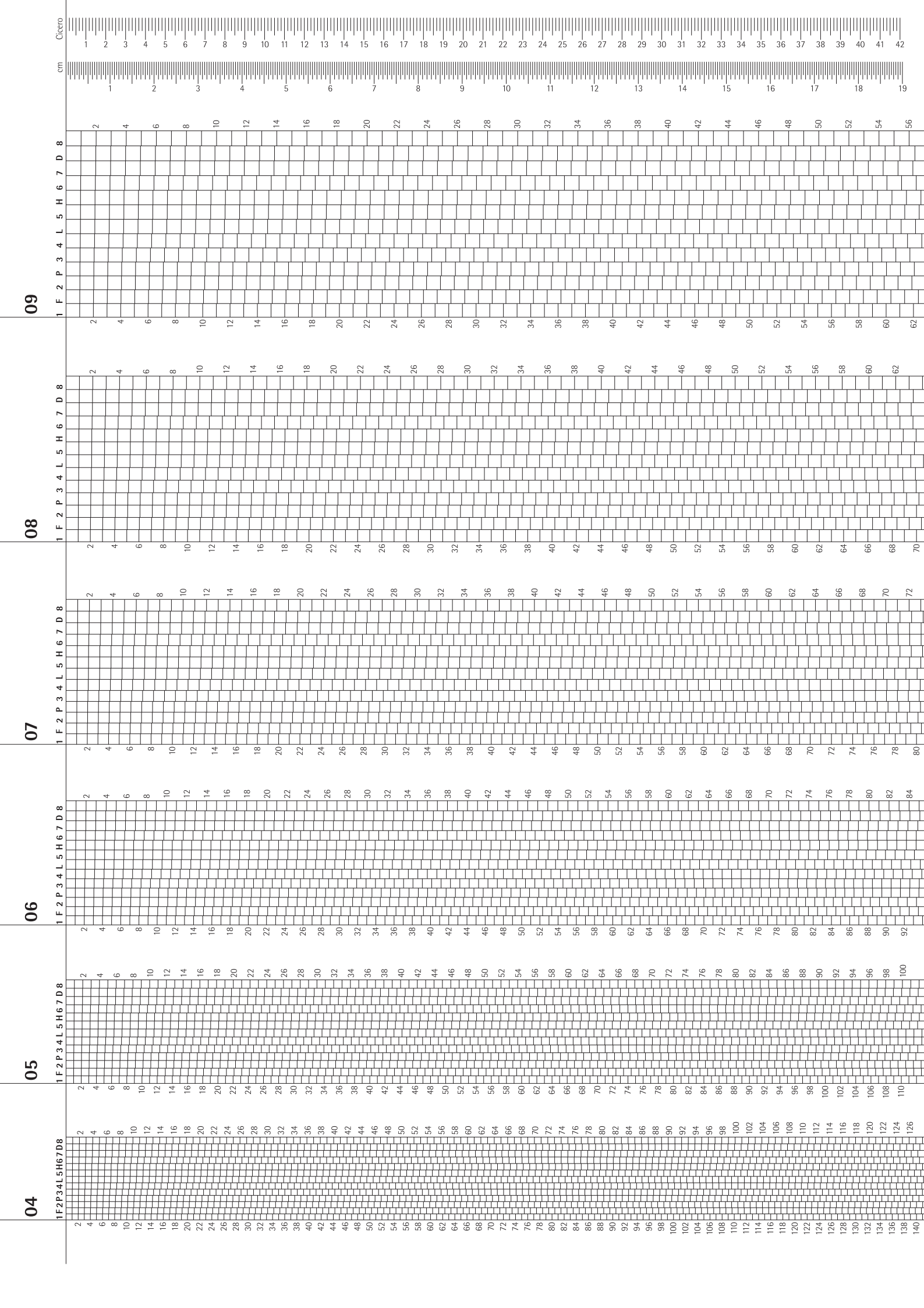


7
706 707 708 709 710 711 712 713 714 716 718 720 722 724 736 772



8
806 807 808 809 810 811 812 813 814 816 818 820 822 824 836 872





04

F P 3 4 L 5 H 6 7 D 8

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80
82
84
86
88
90
92
94
96
98
100
102
104
106
108
110
112
114
116
118
120
122
124
126

05

F P 3 4 L 5 H 6 7 D 8

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80
82
84
86
88
90
92
94
96
98
100

06

F P 3 4 L 5 H 6 7 D 8

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80

07

F P 3 4 L 5 H 6 7 D 8

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64
66
68
70

08

F P 3 4 L 5 H 6 7 D 8

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62

09

F P 3 4 L 5 H 6 7 D 8

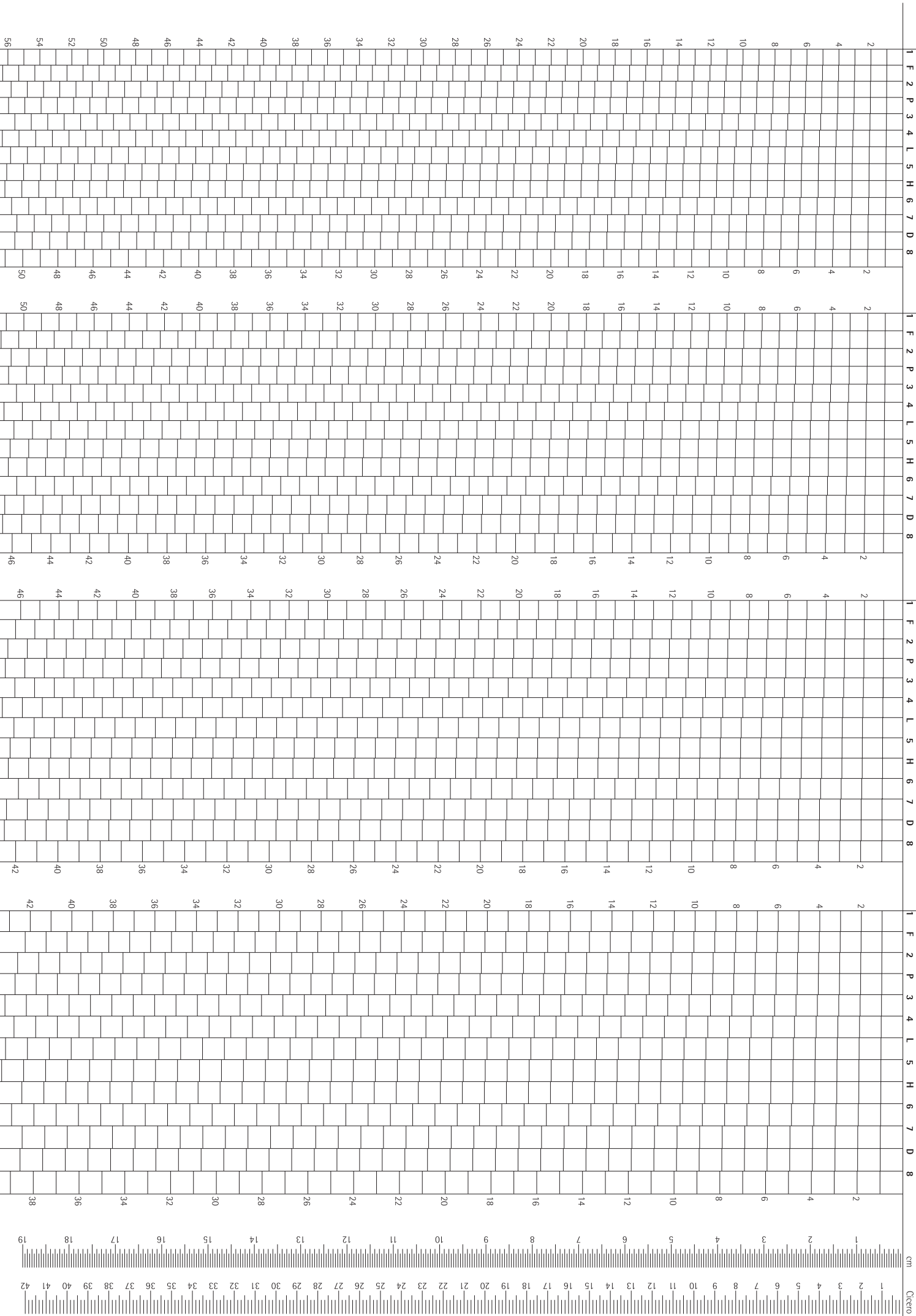
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62

10

11

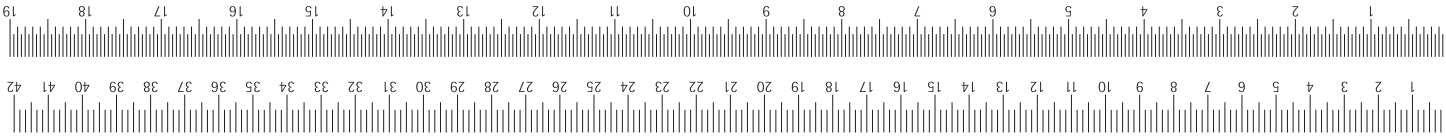
12

13



cm

Decimo



BASE DE DADES

Els resultats dels amidaments s'enregistren en una base de dades.

Com la base de dades de l'Apèndix I, aquesta s'ha generat amb el programa informàtic FileMaker Pro. És obvi que, en un futur, caldria pensar en establir lligams entre les dues bases de dades, per tal de conjuntar les dues menes de registre, i així poder presentar una visió més completa i integrada de la qüestió mètrica.

L'estructura de la base de dades és simple: cada arxiu recull dades d'un imprès, i cada registre recull dades d'una pàgina de l'imprès. Inicialment, es va concebre per contemplar tots els elements mètrics d'un imprès — així, les caplletres, les vinyetes, o els filets. En el context de l'experiment acadèmic esmentat abans, la base de dades va resultar massa ambiciosa, i, per tant, es va haver de reduir als aspectes bàsics del text.

A continuació s'adjunta un model de fitxa completa, tal com va ser concebuda aleshores, això és, sense les correccions pertinents. S'acompanya de comentaris relatius a cada camp. Aquest model és la base sobre la que es treballarà en l'anàlisi dels impresos de Pere Posa, en què la fitxa se simplifica.

OBRA

Autor				Fons	
Títol				Sig	
Ciutat				Observacions obra	fons
Impressor		Any			
Format		x	Pàgs		
Gènere					

PAPER

Ratllat	mm		Signatures	Observacions
	cíc			
Q	n°			

TIPOGRAFIA

Pàgina / Foli			Reproducció	Observacions						
Ornada	'estil'	cos	Títol	'estil'	cos	ull	Foli	'estil'	cos	ull
Capitular			Subtítol				Text			
							Interlineal			
							Glosa			

MÈTRICA

<input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> ? <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 8	Columnes		Observacions						
Text	Glosa								
20 línies	Altura	Mesura	Corondell	Mesura	Corondell	Mesura	Corondell	Mesura	20 línies
mm									mm
cíc									cíc
Q	n°								

Marges de llom

mm	cíc	Q	n°

Espais

Text
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 1/5 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 1/2 <input type="checkbox"/> 1/6 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1 1/2 <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> 1/4 <input type="checkbox"/> 2

Interlínia

mm	cíc	Q	n°

Observacions

Arracada

mm	cíc	Q	n°	línies

Foli

<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 1/5 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 1/2 <input type="checkbox"/> 1/6 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1 1/2 <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> 1/4 <input type="checkbox"/> 2

Signatura

Q	n°

Sagnat

mm	cíc	Q	n°

Reclam

<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 1/5 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 1/2 <input type="checkbox"/> 1/6 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 1 1/2 <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> 1/4 <input type="checkbox"/> 2

FILETS

mm	cíc	Q	nº

Observacions

VINYETA

	alt	ample
mm		
cíc		
Q	nº	

Observacions

ORLA

	alt	ample
mm		
cíc		
Q	nº	

Observacions

Orla llom

Orla cap

Orla tall

Orla peu

	alt	ample		alt	ample		alt	ample		alt	ample	
mm			1			1			1			1
			2			2			2			2
			3			3			3			3
			4			4			4			4
cíc			1			1			1			1
			2			2			2			2
			3			3			3			3
			4			4			4			4
Q	nº		1			1			1			1
			2			2			2			2
			3			3			3			3
			4			4			4			4

OBRA

Dades generals d'identificació de l'obra.

Format

S'expressa en la forma tradicional habitual, segons llista de valors: 2o., 4o., 8o., ... Al costat, les dimensions absolutes s'expressen en mil·límetres (alt x ample).

Pàgines

El nombre de pàgines, o de folis, de l'exemplar

Gènere

Gènere bibliogràfic al que s'inscriu l'obra. En la descripció bibliogràfica acostumada, aquest camp es pot associar al camp «Matèria».

Fons

Fons bibliogràfic de consulta. Acostuma a expressar-se amb sigles.

Signatura

Signatura amb què s'identifica l'obra en el fons bibliogràfic de consulta.

Observacions obra

Observacions generals a l'obra.

Observacions fons

Observacions a l'exemplar consultat del fons bibliogràfic particular.

PAPER

Ratllat

La distància del ratllat del paper (entre «puntillons»), expressada de tres maneres, alternatives i complementàries: en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins d'un cos tipogràfic.

L'últim amidament s'efectua amb l'ajut dels tipòmetres ja ressenyats: els cossos tipogràfics, que actuen de mòduls per a mesurar les distàncies, deriven dels sistemes tipomètrics recollits en els tipòmetres.

L'amidament s'enregistra en dos camps repetitius relacionats, amb quatre repeticions cadascun. Amb això es pretén apuntar a la qüestió de les concordances, això és, que una mateixa magnitud es pot mesurar en diferent nombre de mòduls-base.

Signatures

Descripció de l'obra en termes de col·lació.

Observacions

Observacions addicionals sobre el paper: filigranes, etc.; diferents papers en el mateix exemplar...

OBRA

Autor

Títol

Ciutat

Impressor Any

Format x Pàgs

Gènere

Fons

Sig

Observacions obra

fons

PAPER

Ratllat

mm

cm

Q

nº

Signatures

Observacions

TIPOGRAFIA /1

Pàgina / Foli

Pàgina o foli que es pren com a base per a l'anàlisi tipomètrica.

Reproducció

Indica si es disposa de reproducció gràfica de la pàgina o foli.

Observacions

Observacions a la pàgina o foli.

[Lletres]

Definició de les diverses menes de lletra que poden aparèixer en una mateixa pàgina o foli. Totes es defineixen per tres trets: l'«estil tipogràfic», segons una llista de valors genèrica (romana, cursiva, gòtica, semigòtica...); el cos tipogràfic; i l'ull tipogràfic.

Les lletres ornades, i les capitulars (lletres de dos punts) només es medeixen en termes de cos tipogràfic.

A excepció de les de foli, i de les interlinears, totes les menes de lletra contempnen diverses possibilitats d'actuació en una mateixa pàgina o foli, i, així, es resolen en camps repetitius — això és, en una mateixa pàgina pot haver-hi més d'una mena de lletra ornada; en una mateixa pàgina, el text pot ser en romana i en cursiva; etc.

TIPOGRAFIA

Pàgina / Foli

Reproducció Sí No

Observacions

	'estil'	cos
Ornada	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Capitular	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

	'estil'	cos	ull
Títol	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Subtítol	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

	'estil'	cos	ull
Foli	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Text	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Interlinear	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Glosa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

TIPOGRAFIA /2

Mètrica

Camp en què es recullen els diferents sistemes tipomètrics: caselles segons llista de valors, per permetre marcar més d'una opció — un imprès pot tenir elements provinents de més d'un sistema tipomètric.

S'entén com un resum genèric dels amidaments concrets, que s'especifiquen a continuació.

Columnnes

Indicació del nombre de columnnes de l'obra, o de la pàgina, amb observacions específiques.

20 línies

Amidament de 20 línies de text, en mil·límetres, i en cíceros Didot: amidament de relativa rellevància en la present anàlisi: aquí s'hi inclou perquè és més o menys habitual en l'entorn dels estudis bibliogràfics. L'amidament es proposa tant per al text, com per a les gloses i notes. Cas que en l'imprès hi hagi menys de 20 línies, s'especificarà al camp *Observacions*, amb els resultats corresponents.

Altura

Amidament de la llargada de la plana, en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic. Aquest últim es presenta en camps repetitius per permetre amidaments alternatius en diferent base modular.

Mesura, Corondell

Amidament de les mesures, o amplades de columna, i dels corondells, o espais entre columnnes. En mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic.

Es preveu una pàgina de dues columnnes de text i dues de notes.

L'amidament s'enregistra en camps repetitius relacionats, amb quatre repeticions cadascun. Això permet amidar segons el cos tipogràfic o mòdul més adequat: l'altura es medeix en nombre de línies del cos tipogràfic usat en el text; les mesures i els corondells poden estar determinats d'acord amb altres cossos tipogràfics que no pas el del text o cos de l'obra.

Observacions

Observacions a l'amidament de les planes tipogràfiques: especificacions sobre el nombre de línies (si inclou foli i reclam, per exemple), etc.

TIPOGRAFIA /3

(Blancs)

Marges de llom

Amidament dels marges de llom, en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic. Aquest últim es presenta en camps repetitius per permetre amidaments alternatius en diferent base modular.

[No cal dir que aquests són els marges més fiables per a efectuar amidaments; amb tota probabilitat, els marges exteriors (de cap, de peu, i de tall) no conserven les mides originals per causa de successius talls, i per això no se'ls contempla aquí.]

Arracada

Amidament de les arracades, o espais blancs per a caplletres, en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic. Es presenten en camps repetitius, per allotjar els resultats dels amidaments de llarg i d'ample, i de diferents menes d'arracada; en el cas dels quadratins de cos tipogràfic, també per permetre amidaments alternatius en diferent base modular.

[Camps poc resolts: caldria distingir més entre l'amidament de llarg i l'amidament d'ample; alhora, evidenciar que pot haver-hi més d'una mena d'arracada en una mateixa pàgina o foli.]

Sagnat

Amidament dels sagnats d'una pàgina o foli, en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic. Es presenten en camps repetitius, per si hi ha diferents sagnats.

Interlínia

Amidament de les interlínies, en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic. Es presenten en camps repetitius per permetre amidaments de diferents interlínies d'una mateixa pàgina o foli. Les interlínies referides no són pròpiament les interlínies del text de cos de l'obra, sinó més aviat els espais entre línies de portades i de títols.

[Camp poc desenvolupat.]

Signatura

Amidament de la distància a la que apareixen les signatures, en quadratins de cos tipogràfic. Es presenta en camps repetitius per permetre amidaments alternatius en diferent base modular.

[A *Observacions*, cal especificar quin és el punt de referència de l'amidament.]

Espais: Text, Foli, Reclam

Llista de valors amb les mides proporcionals habituals derivades del quadratí.

En el camp *Text*, es poden recollir els diferents espais tipogràfics que figuren en la plana tipogràfica. En els camps *Foli*, i *Reclam*, només se'n marca un, respecte d'un punt de referència, que cal especificar en el camp *Observacions*. Se sobreentén que els valors proporcionals que figuren en cada camp són relatius al quadratí corresponent — així, els del camp *Text* són proporcionals al quadratí del cos tipogràfic usat en el cos de l'obra; els del camp *Foli*, proporcionals al quadratí del cos tipogràfic usat en la composició del foli explicatiu... (En termes generals, però, els tres continguts, text, foli, i reclam, acostumen a compartir lletra i cos.)

Observacions

Observacions i aclariments relatius als amidaments d'espais blancs.

Marges de l'lom

mm	cíc	nº
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Q <input type="text"/>
		<input type="text"/>
		<input type="text"/>
		<input type="text"/>

Espais

Text

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1/5	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 1/2	<input type="checkbox"/> 1/6	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 1/3	<input type="checkbox"/> 1 1/2	<input type="checkbox"/> ...
<input type="checkbox"/> 1/4	<input type="checkbox"/> 2	

Interlínia

mm	cíc	nº
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Q <input type="text"/>
		<input type="text"/>
		<input type="text"/>
		<input type="text"/>

Observacions

Arracada

mm	cíc	nº	línies
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Q <input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	

Foli

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1/5	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 1/2	<input type="checkbox"/> 1/6	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 1/3	<input type="checkbox"/> 1 1/2	<input type="checkbox"/> ...
<input type="checkbox"/> 1/4	<input type="checkbox"/> 2	

Signatura

nº
Q <input type="text"/>
<input type="text"/>

Sagnat

mm	cíc	nº
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Q <input type="text"/>
		<input type="text"/>
		<input type="text"/>
		<input type="text"/>

Reclam

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1/5	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 1/2	<input type="checkbox"/> 1/6	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 1/3	<input type="checkbox"/> 1 1/2	<input type="checkbox"/> ...
<input type="checkbox"/> 1/4	<input type="checkbox"/> 2	



ORNAMENTACIÓ

Filet

Amidament dels filets, en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic. Es presenten en camps repetitius per permetre amidaments de diferents filets d'una mateixa pàgina o foli.

[No es contempla el cos del filet: només el seu gruix.]

Vinyeta

Amidament de la llargada i de l'amplada de les vinyetes, en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic. En l'últim cas, es presenten en camps repetitius per permetre amidaments en diferents bases modulars.

Orla

Amidament de la llargada i de l'amplada de les orles, en mil·límetres, en cíceros Didot, i en quadratins de cos tipogràfic.

Se suposen dos casos d'orla. El primer, una orla d'una sola peça, això és, amb un buit interior per a incloure-hi el motlle de text. El segon, una orla de diverses peces — es preveuen quatre peces per cadascun dels quatre cantons.

Observacions (Filet, Vinyeta, Orla)

Observacions particulars sobre els elements anteriors.

FILETS

mm	cíc	Q	nº

Observacions

VINYETA

	alt	ample
mm		
cíc		
Q	nº	

Observacions

ORLA

	alt	ample
mm		
cíc		
Q	nº	

Observacions

Orla llom

Orla cap

Orla tall

Orla peu

	alt	ample		alt	ample		alt	ample		alt	ample	
mm			1			1			1			1
			2			2			2			2
			3			3			3			3
			4			4			4			4
cíc			1			1			1			1
			2			2			2			2
			3			3			3			3
			4			4			4			4
Q	nº		1			1			1			1
			2			2			2			2
			3			3			3			3
			4			4			4			4

