A divisão da régua de cálculo NOVO-BIPLEX em divisão longitudinal de 25 cm (2/83, escalas-W sobre 62/83)

Deve-se tomar nota:
A régua de cálculo não apresenta a ordem de grandeza de um número. Portanto o valor registado na régua tanto pode significar por. ex. 6; 0,6; 60; 600; 6000; 0,006 etc.*) A colocação da virgula é averiguada em seguida por meio de cálculo aproximativo com algarismos arredondados. Na maior parte dos problemas praticos é conhecida, de antemão, a posição da virgula, de maneira que se dispensa qualquer regra de posição de valor. A melhor forma de esclarecer a subdivisão das escalas consegue-se utilizando as duas escalas bases C e D. Depois de conhecermos a fundo a sua divisão, também passaremos a compreender as restantes escalas.
Todas as escalas marcadas a vermelho correm no sentido oposto (recíprocas) da direita para a esquerda, ou então são as assim chamadas super-divisões, que possibilitam o cálculo ulterior em valor limites, que se encontram exactamente um pouco abaixo de 1 (início de divisão) ou acima de 10 (termo de divisão).
Porém observaremos agora as escalas bases C e D na parte da frente da régua, utilizando para o exercício de leitura e de ajuste o traço comprido do cursor ou o Index-1 (início da escala) ou respectivamente o Index-10 (termo da escala).

do vector 1
para vector 1,1

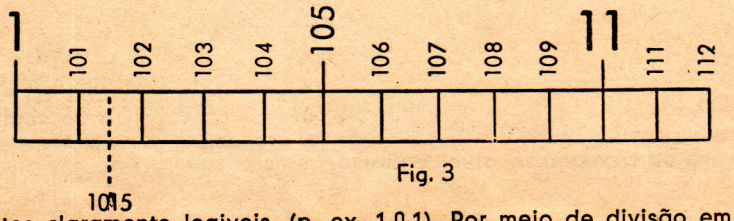

Fig. 3

Recorte extraido da zona de divisão de 1 até 2 (escala C e D)
10 sub-secções de 10 intervalos cada
(= 1/100 ou 0,01 por traço divisorio)

Aqui são 3 pontos claramente legiveis. (p. ex. 1-0-1). Por meio de divisão em duas partes iguais do percurso entre 2 traços divisórios pode-se ajustar precisamente 4 algarismos. (p. ex. 1-0-1-5). O último é sempre o algarismo 5.

do vector 3
para vector 4

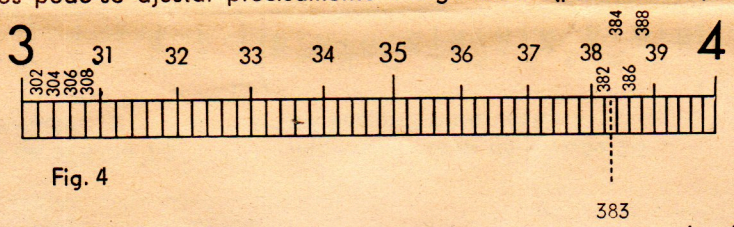

Fig. 4

Recorte extraido da zona de divisão de 2 até 4 (escala C e D)
10 subsecções de 5 intervalos cada
(= 1/50 ou 0,02 por traço divisor)

Aqui são 3 algarismos claramente legiveis (3-8-2). O último é sempre um algarismo par (2, 4, 6, 8). Se se dividir os intervalos em duas partes iguais obtêm-se também os algarismos impares 1, 3, 5, 7, 9 (3-8-3).

do vector 4
para vector 10

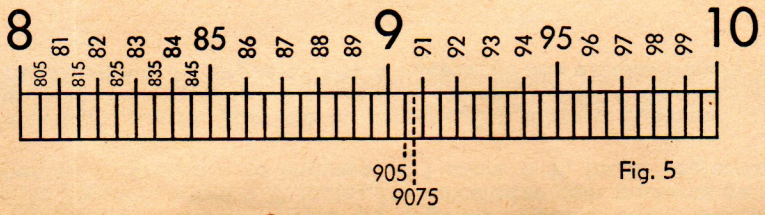

Fig. 5

Sector extraido da zona de divisão de 4 até 10 (escala C e D)
10 sub-sectores de 2 intervalos cada
(= 1/20 ou 0,05 por traço divisor)

Aqui são 3 pontos claramente legiveis, se o último fôr o algarismo 5 (9-0-5). Por meio de divisão em duas partes iguais dos intervalos obtêm-se até mesmo 4 posições exactas. Aqui também o último é sempre o algarismo 5 (9-0-7-5).

A divisão da régua de cálculo NOVO-BIPLEX em divisão longitudinal de 50 cm (escalas-W sobre 2/83)

Estas escalas estão dispostas nas costas da régua junto às nervuras do cursor e decorrem a partir de 1-3,3 em baixo e a partir de 3-10 em cima. E indispensavel uma exactidão minuciosa no seu emprego. De facto divergem, no seu ajuste, das escalas de divisão longitudinal de 25 cm.

Zona de divisão de 1-2
Este sector está dividido, em principio, em **dez** sub-sectores, cujos algarismos são 1,1, 1,2, 1,3, 1,4... até 1,9. Cada sector destes está dividido por sua vez em **dez** sub-sectores, Apenas não estão assinialados com algarismos, visto para isso não haver espaço. E finalmente entre esses traços divisores está assinalado o centro por meio de um traço pequeno. Pode-se ler: 1-1-2-5; 1-3-1-5; 1-4-4-5; 1-5-2-5; 1-7-1-5... 1-9-7-5.

Zona de divisão de 2-5
Também aqui a primeira sub-divisão consiste outra vez em décimais, apenas não estão assinalados com algarismos, à excepção dos traços divisores para os valores 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5 e 5. Os restantes décimais deve-se procurar conhecer, portanto os valores 2,1; 2,2; 2,3... até 4,7; 4,8; 4,9.
Entre estes décimais estão registados novamente décimais, mas os centros, entre eles, já não estão assinalados. Portanto obtêm-se, começando em 2 e sem utilizar a virgula, os seguintes valores: 2-0-0; 2-0-1; 2-0-2; 2-0-3; 2-0-4; 2-0-5; 2-0-6; etc. até 4-9-7; 4-9-9; 5-0-0.
Na zona de divisão de 5-10 estão registados novamente os décimais; mas entre eles apenas só os quintúplos. Portanto começando no algarismo 5 tem-se os seguintes traços divisores: 5-0-0, 5-0-2, 5-0-4, 5-0-6, 5-0-8, 5-1-0, 5-1-2 etc. até 9-9-6, 9-9-8, 1-0-0.
Deve em principio exercitar-se no ajuste e leitura dos algarismos, até alcançar uma certa segurança.
Deve empregar-se para isso não apenas o cursor mas também o algarismo 1 da esquerda ou o algarismo 10 da direita do cursor (em cima). Logo que consiga dominar mais ou menos o ajuste deve passar-se a utilizar na pratica.