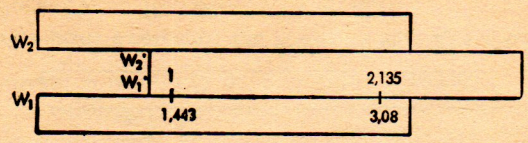
Divisão

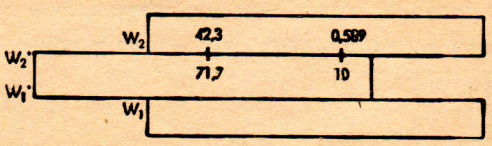
I. **No ajuste de algarismos sobre escalas junto umas das outras o quociente é lido junto do index-1 preto (resp. -10).**

II. **No ajuste de algarismos em escalas colocadas em face umas das outras o quociente é lido junto do traço do index vermelho.**

Exemplos segundo I: 3,08 : 2,135 = 1,443. Solução: com auxilio do traço do cursor colocar W_1-3,08 e W_1'-2,135 em face um do outro e ler em W_1 sob o index-1 preto o resultado 1,443.

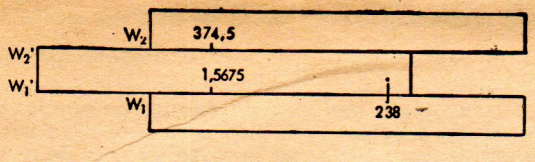


42,3 : 71,7 = 0,589. Com o auxilio do traço do cursor colocar W_2-42,3 e W_2'-71,7 em face um do outro e ler sobre W_2 sobre o index-10 preto o resultado 0,589.

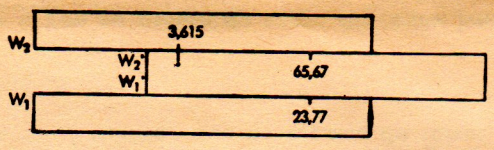


Exemplo para exercício: 2,975 : 18,65 = 0,1595; 2,075 : 148,25 = 0,014. 48,65 : 79,05 = 0,6155; 5,55 : 0,692 = 8,02

Exemplo segundo II: 3,745 : 1,5675 = 2,388. Solução: traço do cursor sobre W_2-3,745; W_1'-1,5675 extrair sob o traço do cursor; ler resultado 2,388 sob o traço vermelho do Index sob W_1.



23,77 : 65,67 = 0,362. Solução: traço do cursor sobre W_1-23,77; extrair W_2'-65,67 sob o traço do cursor; ler resultado 0,352 sob o traço vermelho do index em W_2.



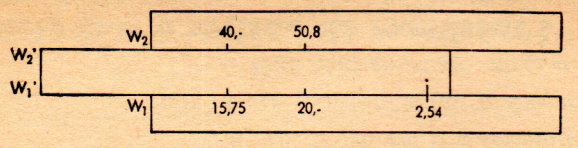
Exemplos para exercício: 689,5 : 2,505 = 275,2; 432,5 : 1,845 = 234,4. 1,965 : 44,45 = 0,0442; 8,37 : 1,1575 = 7,23.

Constituição de tabelas

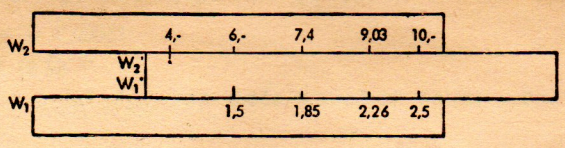
Ajuste da paridade ou do valor nominal e em seguida ler segundo regras bases indicadas nas paginas anteriores: Exemplo: paridade 82 jardas = 75 metros. Com o traço do cursor coloca-se W_2-82 e W_2'-75 em face um do outro. Agora pode ser lido igualmente com o traço do cursor: 42 jardas = 38,4 m; 136 jardas = 124,4 m. Este exemplo corresponde ao caso normal segundo regra base I.

Os seguintes exemplos podem só ser resolvidos segundo regra base II com o auxilio do traço vermelho do index.

Exemplo: Valor nominal 1 polegada ingl. = 2,54 m (paridade 26" = 66 cm). Ao valor 2,54 sobre W_1 coloca-se o traço vermelho do index sobre W_1' em face e agora pode ler sobre W_1' as polegadas e sobre W_2 os seguintes valores: 20" = 50,8 cm; 40 cm = 15,75".



Relações de cambios 1 US-$ = 4,00 DM. Coloca-se em face do valor 4,00 em W_2 o traço vermelho do index e agora pode ler sobre as escalas W_2 os DM e sobre W_1 os US-$:
1,5 $ = 6,00 DM; 1,85 $ = 7,40 DM; 2,26 $ = 9,04 DM;
5 DM = 1,25 $; 10 DM = 2,50 $.



Quadrados e raizes quadradas

a^2

A quadradura é efectuada por meio de transição das escalas-W sobre a escala C colocada no centro do cursor mediante auxilio do traço do cursor.

Exemplos: $1{,}66^2$ = 2,76. Coloca-se o traço do cursor sobre W_1-1,66 e lêr em cima, sobre C, o quadrado 2,76.
$5{,}25^2$ = 27,6. Coloca-se o traço do cursor sobre W_2-5,25 e lêr em baixo sobre C o quadrado 27,6.

Exemplos para exercício: $67{,}3^2$ = 4530; $10{,}7^2$ = 114,5; $2{,}3^2$ = 5,29; $1{,}345^2$ = 1,81; $7{,}47^2$ = 55,8.
Na extracção de raizes quadradas coloca-se sobre C no centro do cursor com o traço do cursor e lê-se sobre as escalas W_2' ou W_1' igualmente sob o traço do cursor a raiz quadrada. Deve-se tomar atenção que as raizes dos radicais de 1-10 estejam sobre a escala W_1 e dos radicais de 10-100 sobre a escala W_2.

$\sqrt{a}$