Escalas da régua de cálculo

Todas as escalas estão relacionadas com as escalas bases C e D e possuem no terminal direito da régua a designação matematica da formula em alinhamento à numeração da escala base.
O cursor que abrange toda a régue possibilita uma ligação da operação de cálculo atravez de todas as escalas da frente e das costas da régua de cálculo.

A **frente** possue as seguintes escalas:

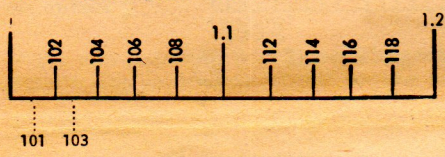
escala de cubos	K	x^3	corpo superior
1ª. escala tangente	T_1	∢ tan 0,1 x (cot)	
2ª. escala tangente	T_2	∢ tan x (cot)	
escala fixa transferida	DF	πx	
escala movel transferida	CF	πx	cursor
escala recíproca transferida	CIF	$1 : \pi x$	
escala base recíproca	CI	$1 : x$	
escala base movel	C	x	
escala base fixa	D	x	corpo inferior
escala de medida de curva para pequenos angulos	ST	∢ arc 0,01 x	
escala sinus	S	∢ sen 0,1 x (cos)	
escala pitagorica	P	$\sqrt{1-(0,1\,x)^2}$	

As **costas** possuem as seguintes escalas.

escalas exponenciais para exponentes negativos	LL_{03}	e^{-x}	corpo superior
	LL_{02}	$e^{-0,1\,x}$	
	LL_{01}	$e^{-0,01\,x}$	
2ª. escala de raíz fixa	W_2	$\sqrt{10\,x}$	
2ª. escala de raíz movel	W_2'	$\sqrt{10\,x}$	cursor
escala de mantissas	L	$\frac{2}{1}\,\lg x$	
escala base movel	C	$x\,(e^{0,001\,x})$	
1ª. escala de raíz movel	W_1'	$\sqrt{x}$	
1ª. escala de raíz fixa	W_1	$\sqrt{x}$	corpo inferior
escala exponenciais para expoentes positivos	LL_1	$e^{0,01\,x}$	
	LL_2	$e^{0,1\,x}$	
	LL_3	e^{x}	

A divisão da régua de cálculo de algibeira com divisão longitudinal de 12,5 cm (62/83)

Recorte da zona de divisão 1-2
do vector 1 para vector 1,2



Aqui são 3 pontos claramente legiveis. Obtêm-se os numeros impares por meio de divisão em duas partes iguais dos intervalos (101, 103 etc.).

Recorte da zona de divisão 2-5
de vector 2 para vector 3

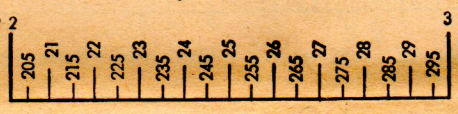
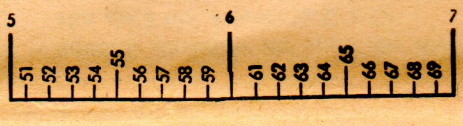


Fig. 1

Aqui são igualmente 3 pontos claramente legiveis se o numero final for o algarismo 5.

Recorte da zona de divisão 5-10
de vector 5 para vector 7



Aqui são 2 pontos claramente legiveis, respectivamente, estão marcados com traços divisores.

A zona legivel das divisões ultrapassa porém bastante estas possibilidades. Os demais (ulteriores) valores intermediarios devem ser, porém, avaliados.

Exemplo: Para encontrar 318 deve-se procurar primeiro o valor 3-1-7-5 por meio de divisão em duas partes iguais do espaço entre 3-15 e 3-2, desvia-se o traço do cursor um mínimo para a direita e obtem-se a colocação 318.

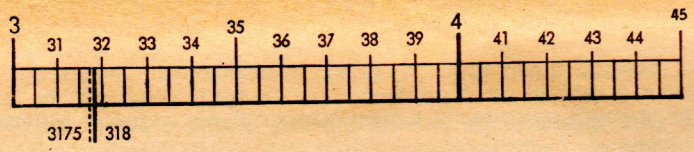


Fig. 2