



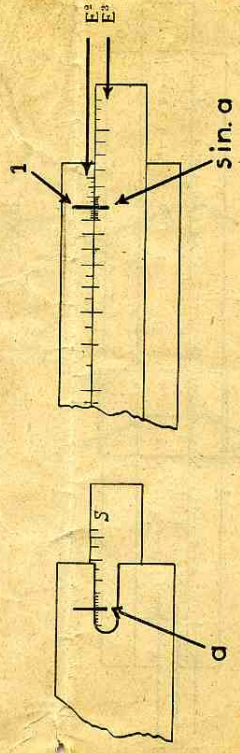
BREV. S. G. D. G. - MARC - PARIS

KW 75 80 85 90 95 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 220 250 300 350 400 450 500 550 600 700 800 900 1000
 HP 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 10 10 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 19 19 20 20 22 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100

C GU A 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

KW 75 80 85 90 95 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 220 250 300 350 400 450 500 550 600 700 800 900 1000
 HP 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 10 10 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 17 18 18 19 19 20 20 22 25 30 35 40 45 50 55 60 70 80 90 100

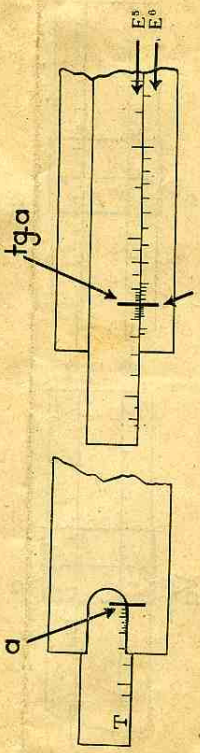
Sinus : sin. a



Pour placer la virgule, se rappeler que :

De $0^{\circ}0'34''$ à $5^{\circ}44'$ la valeur des sinus est comprise entre 0,01 et 0,1.
 De $5^{\circ}44'$ à 90° la valeur des sinus est comprise entre 0,1 et 1.
 D'autre part, $\cos a = \sin (90 - a)$.

Tangente : tg. a



En même temps on peut lire sur E^6 en face du 1 de E^5 la ctg. a.
 Se rappeler que de $5^{\circ}43'$ à 45° les tangentes sont comprises entre 0,1 et 1.
 Pour les angles a compris entre 45° et 90° , $tga = ctg (90 - a)$.
 Pour les angles a inférieurs à $5^{\circ}43'$, l'approximation est suffisante en admettant que $tga = \sin a$.

Pour l'utilisation des repères :

$$0,785 = \frac{\pi}{4}$$

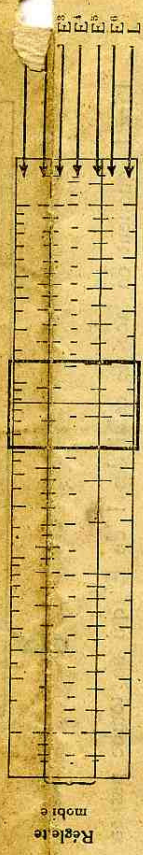
$$1,129 = \sqrt{\frac{4}{\pi}}$$

q' , q'' et q''' , (clefs des minutes, secondes et secondes antésimales).
 Se reporter à la Notice détaillée "Emploi de la Règle à Calculs à l'usage des Techniciens".

La Règle à Calculs ne peut servir à l'addition ou à la soustraction. Elle n'indique que des chiffres significatifs à l'emplacement de la virgule près. 1,5 peut signifier 0,015 ou 1,5, ou 15, ou 1500 etc. Il est donc bon de se faire mentalement une idée de l'ordre de grandeur du résultat cherché $2,5 \times 4,8$ ne peut donner 1,2, ni 1200. Le résultat est 12. Le curseur sert à faciliter la lecture.

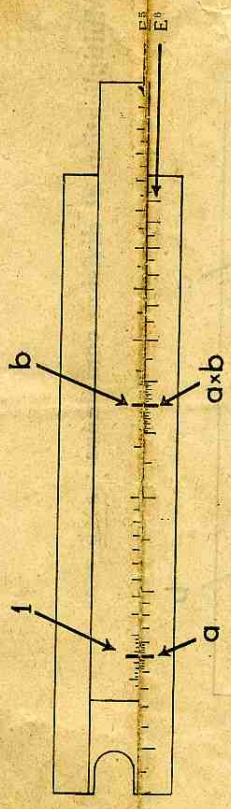
pour les Techniciens

LES ÉCHELLES

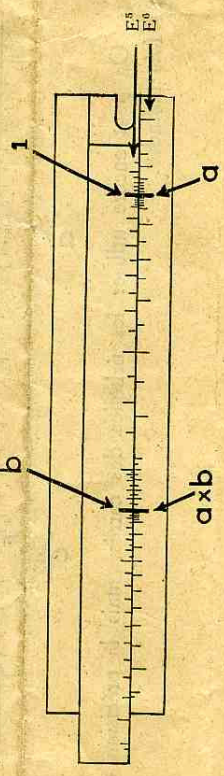


E^1 - ou des cubes.
 E^2 - E^3 - ou des carrés.
 E^4 - ou des inverses.
 L - ou logarithmes.

Multiplication : $a \times b$



Si le b et $(a \times b)$ tombent en dehors, se servir indifféremment du 1 de droite de E^6 :



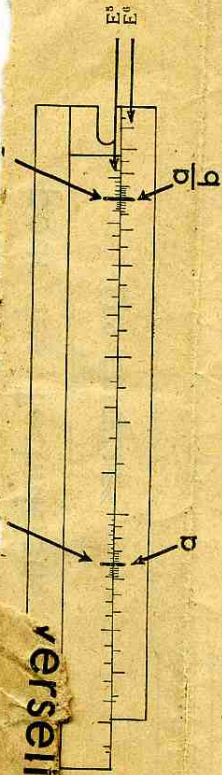
Ou encore se servir des échelles des carrés, mais la précision est deux fois moindre :

UNE MÉTHODE NOUVELLE, SIMPLE
 POUR VOUS INITIER PROGRESSIVEMENT À
 L'UTILISATION TOTALE DES RÈGLES À CALCULS.

VOUS LA JUGEREZ À TOUTS LES RESULTATS
 QU'ELLE PERMET AISEMENT D'OBTENIR !...

15 FRs. SEULEMENT — CHEZ TOUS LES LIBRAIRES

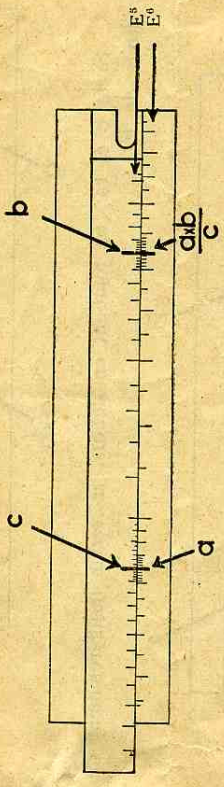
verselle



Lire le quotient en face de celui des 1 de E^5 qui ne tombe pas en dehors de E^6 .

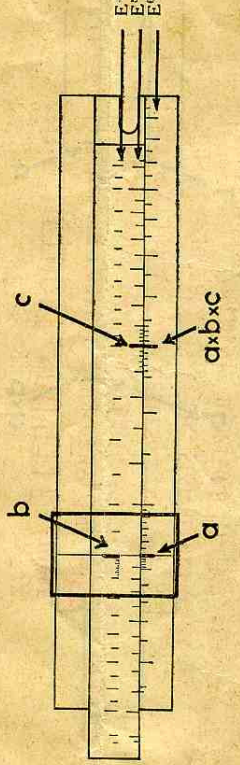
On peut utiliser aussi les échelles des carrés, mais la précision est deux fois moindre.

Multiplication et division combinées : $a \times \frac{b}{c}$

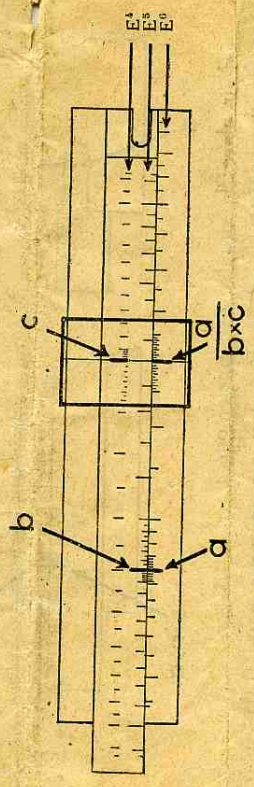


On peut encore utiliser les échelles des carrés, mais la précision est deux fois moindre.

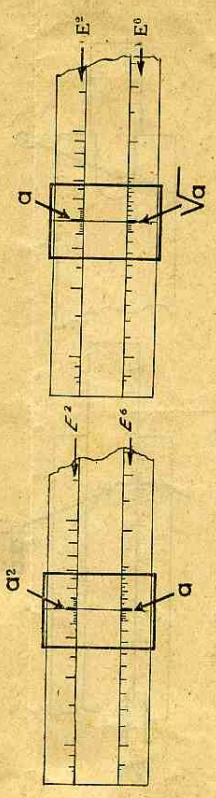
Double multiplication : $a \times b \times c$



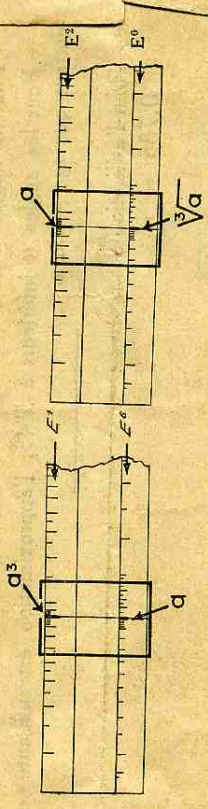
Double division : $\frac{a}{b \times c}$



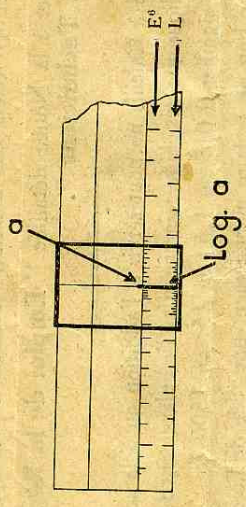
Carré et Racine carrée : a^2 et \sqrt{a}



Cube et Racine cubique : a^3 et $\sqrt[3]{a}$



Logarithme : Log. a



L'échelle L donne, comme table de logarithmes décimaux, la partie décimale seulement, ou mantisse.