

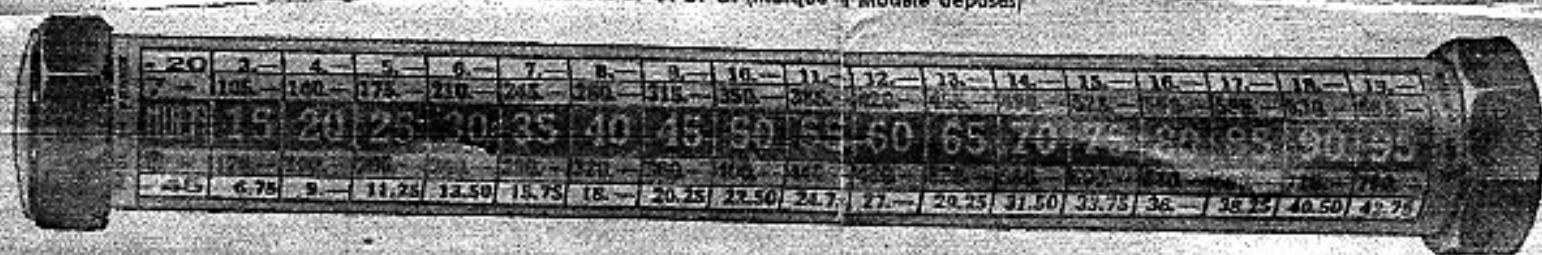
Le Seul Calculateur par les chiffres connu à ce jour...

MÉDAILLE D'OR AU CONCOURS DES INVENTIONS DE PARIS — MÉDAILLE D'HONNEUR D'ENCOURAGEMENT NATIONAL
GRANDE MÉDAILLE D'ARGENT AU CONCOURS LEPINE, PARIS

INNOVATION FRANÇAISE DANS LA MÉTHODE DU CALCUL...

L'Arithmographe "KI SER"

Breveté S. G. D. G. (Marque & Modèle déposés)



Multiplie, Divise, Fractionne

Véritable petite Machine à calculer, L'ARITHMOGRAPHE "KI SER" est utile à tous.

Commerçants, Ingénieurs, Industriels, Financiers, Ménagères, Ecoliers
en possédant ce COLLABORATEUR

VOUS gagnerez du temps
évitez les erreurs
aurez instantanément **TOUS RÉSULTATS** AU CENTIME PRÈS

Décomptes, Salaires, Remises, Prix nets, Hausses, Intérêts, Majorations, etc.

NOTICE EXPLICATIVE

Cet appareil complètement inédit constitue une nouveauté dans la méthode du calcul, il permet d'obtenir instantanément et sans effort mental, des résultats toujours précis et simultanés; étant donné qu'il s'agit de chiffres et non de logarithmes, les résultats ressortent au centime.

L'Arithmographe "Ki Ser" consiste en un petit cylindre sur lequel deux barèmes mobiles peuvent être consultés simultanément par transparence. Le barème mobile intérieur étant mis en mouvement, les fenêtres réparties sur sa périphérie permettent de voir à l'intérieur les chiffres et les résultats des multiples entre eux; il est ainsi facile de les fixer sur les combinaisons additionnelles désirées de telle sorte que les résultats complémentaires des "Multi" viennent s'ajouter aux graduations.

Pour faciliter l'emploi de l'Arithmographe "Ki Ser" par les commerçants, les chiffres ont été pointés en francs et centimes. (Les chiffres rouges séparent les résultats par 1/10^e). Pour tous les autres, il conviendra de déplacer les décimales proportionnellement.

Sachant ce qui précède, il sera facile de composer les:

"Multi" { plicandes ou } et ensuite lire ou totaliser les résultats aux graduations. (Multi = 1)
plicateurs

EXEMPLES BASÉS SUR LE MULTI $\left\{ \begin{array}{l} 8 \\ -45 \end{array} \right\} = 8.45$

POUR MULTIPLIER 8.45 par 75 = 633.75 il faut :

Après avoir composé le "Multi" 8.45, totaliser à la graduation 75 les résultats de :

$$\begin{array}{l} 1^{\circ} \quad 8 \text{ —} \times 75 = 600.00 \\ 2^{\circ} \quad \text{—} 45 \times 75 = 33.75 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1^{\circ} \\ 2^{\circ} \end{array}} \right\} 633.75 \text{ (chiffres toujours superposés).}$$

Bien entendu, le résultat de 84.5×7.5 sera le même, ainsi que 0.75×845 .

RÉSULTATS COMPOSÉS : $8.45 \times 23.5 = 198.575$. — Il faut :

$$\begin{array}{l} 1^{\circ} \text{ Prendre le résultat de } 8.4 \times 20 = 169.000 \\ 2^{\circ} \text{ — — — — — } 8.4 \times 3.5 = 29.575 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1^{\circ} \\ 2^{\circ} \end{array}} \right\} 198.575$$

Pour multiplier 84.5 par 675.25 = 57058.625. Il faut :

$$\begin{array}{l} 1^{\circ} \text{ Inscrire le résultat de } 84.5 \quad 25 = 21125 \\ 2^{\circ} \text{ — — — — — } 84.5 \quad 7500 = 6337500 \\ 3^{\circ} \text{ — — — — — } 84.5 \quad 00000 = 50700000 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1^{\circ} \\ 2^{\circ} \\ 3^{\circ} \end{array}} \right\} 57058.625$$

Après avoir ajouté les zéros compensateurs, totaliser et placer la décimale.

JEU DES DÉCIMALES.

Afin de placer les décimales sans erreur, il est recommandé de compléter les résultats finals par des zéros; pour cela, il s'agit de savoir que les solutions finales des multiplications doivent comporter un nombre de chiffres égal au **multiplie** et **multiplie** réunis. Par exception, ils comporteront une unité en moins, lorsque les deux premiers chiffres de ces derniers, multipliés entre eux, ne donneront qu'un total égal ou inférieur à 9, **comme résultat final**.

POUR DIVISER : Pour diviser 633.75 par 84.5 = 7.5 ; il faut :

- 1° Composer le **diviseur** au "Multi" soit 8.45.
- 2° Rechercher le **dividende** en totalisant $600 + 33.75 = 633.75$.
- 3° Lire le **quotient** à la graduation trouvée, soit : 7.5.

Nota : Le dividende peut être reporté plusieurs fois ; la fraction indivisible constitue le **reste**.

POUR FRACTIONNER. — Les fractions de 84.5 seront lues :

$$\begin{array}{lll} 1/4 \text{ graduation } 25 = 21.125 & 1/2 \text{ graduation } 50 = 42.25 & 3/4 \text{ graduation } 75 = 63.375 \\ 1/5 \text{ graduation } 20 = 16.90 & 3/5 \text{ graduation } 60 = 50.70 & \text{etc... etc...} \end{array}$$

QUELQUES OPÉRATIONS COURANTES

PRIX NETS. — Le pourcentage des remises ayant été retiré à 100, les prix nets seront lus sur les graduations qui résultent.

$$\begin{array}{llll} 84.5 \text{ Remise } 30\% & \text{Net lu sur } 70 = 59.15 & \text{ou} & \text{Remise } 25\% \text{ Net lu sur } 75 = 63.375 \\ 845 \text{ — } 45\% & \text{— } 85 = 718.75 & \text{ou} & \text{— } 45\% \text{ — } 55 = 464.75 \\ 8450 \text{ — } 5\% & \text{— } 95 = 8027.50 & \text{ou} & \text{— } 17\% \text{ — } 83 = 7013.50 \end{array}$$

$$\text{Ce dernier résultat sera pris } \left\{ \begin{array}{l} 1^{\circ} \quad 8450 \times 80 = 6760.00 \\ 2^{\circ} \quad 8450 \times 3 = 253.50 \end{array} \right\} 7013.50$$

DÉCOMPTES. — $84.50 \times 7 \text{ kgs } 500 = 633.75$ ou par 6 kgs 200 = 523.90
 $8.45 \times 35 \text{ litres...} = 295.75$ ou par 5 litres $\frac{1}{2}$ = 46.475
 $845 \times 0 \text{ kg. } 850 = 718.25$ ou par 4 kgs 500 = 3802.50

SALAIRES. — $8.45 \times 15 \text{ heures} = 126.75$ ou par 35 h. $\frac{3}{4}$ = 302.0875
 $8.45 \times 47 \text{ heures} = 397.15$ ou par 43 h. $\frac{1}{2}$ = 367.575

INTÉRÊTS. — $84.50 \text{ à } 5\% = 4.225$ ou à 6.5% = 5.4925
 $84500 \text{ à } 3.5\% = 2957.50$ ou à 7.5% = 6337.50

Avec un peu de pratique, vous serez surpris par le nombre de nombreuses combinaisons réalisables, vous trouverez des résultats qu'aucune machine à calculer ne donne **simultanément**.

L'Arithmographe "Ki Ser" s'apprend rapidement ; la multiplicité de ses combinaisons lui donne un caractère d'incontestable nouveauté.

Dans toutes les bonnes maisons : Papeteries, Opticiens, Machines à calculer et de bureau, etc., etc... ou à défaut :

