

MACHINES A CALCULER DE POCHE

E. REYBAUD, INGÉNIEUR

249. RUE PARADIS, 249. - MARSEILLE

Notice concernant la Multiplication et la Division

NOTE IMPORTANTE. — Il est recommandé de bien apprendre à faire Additions et Soustractions avant de se servir de la machine pour les autres opérations.

Pour éviter de se tromper de chiffres avoir sous les yeux les nombres sur lesquels on opère ; avec un peu d'habitude on sera étonné de la facilité avec laquelle se font les opérations les plus compliquées.

MULTIPLICATION. - PREMIÈRE MÉTHODE. - Convenant à ceux qui ignorent la table de multiplication.

Soit à faire le produit :	Cela revient à additionner :	2 fois 7 522 soit.....	7 522
		1 fois 75 220 soit.....	75 22
		3 fois 752 200 soit.....	752 2
7 522 × 312 =			752 2
2 346 864			752 2
		LA MACHINE INDIQUE	2 346 864

DEUXIÈME MÉTHODE. - On effectue mentalement chaque produit partiel que l'on porte sur la machine en tenant compte du rang.

On aura ainsi successivement : $9 \times 7 = 63 + 9 \times 4 (0) = 36 (0) + 9 \times 2 (00) = 18 (00) + 9 \times 6 (000) = 54 (000) = 56\ 223.$

On opère de même pour le 8 : $8 (0) \times 7 = 56 (0) + 8 (0) \times 4 (0) = 32 (00) + 8 (0) \times 2 (00) = 16 (000) + 8 (0) \times 6 (000) = 48 (0000).$

La Machine indique alors $6\ 247 \times 89 = 5\ 555\ 983.$

De même on multiplie par 2 (00) en se déplaçant encore vers la gauche en portant successivement : $2 (00) \times 7 = 14 (00) + 2 (00) \times 4 (0) = 8 (000) + 2 (00) \times 2 (00) = 4 (0000) + 2 (00) \times 6 (000) = 12 (00000).$

La Machine indique le résultat : **4 805 383.**

DIVISION. - De même que la multiplication se ramène à une suite d'additions, la division se ramène à une suite de soustractions.

On porte le dividende sur la machine et on considère une première tranche à partir de la gauche pouvant contenir le diviseur, soit dans ce cas 6046.

Soit à trouver le quotient de :	De 604 6 (2 150) on ôte 2 837 (0000) il reste 3 209 (2150)
	On ôte encore 2 837 (0000) il reste 0 372 (2150)

0 372 ne contenant plus le diviseur 2 837 et 2 soustractions ayant été faites pour arriver à ce résultat, le premier chiffre du quotient est donc 2.

On considère alors un chiffre de plus au dividende. De 3 722 (150) on ôte 2 837 (000) il reste 885 (150). — 885 étant plus petit que 2 837 le deuxième chiffre du quotient est 1 puisque on n'a fait qu'une soustraction.

De même de 8 851 on pourra ôter 3 fois 2837. Le troisième chiffre du quotient est 3 il reste 540 (50) ; et encore de même $3\ 405 : 2\ 837 = 1$ reste 5 680. $5\ 680 : 2\ 837 = 2$ reste 6.

Le quotient est donc 213,12 ; le reste 6. Si l'on veut plus de décimales il n'y a qu'à diviser de même 6 000 000 par 2 837 en opérant de la même façon.

CHIFFRES DÉCIMAUX. — Que se soit pour la multiplication ou la division il n'y a qu'à placer la virgule suivant les règles ordinaires.