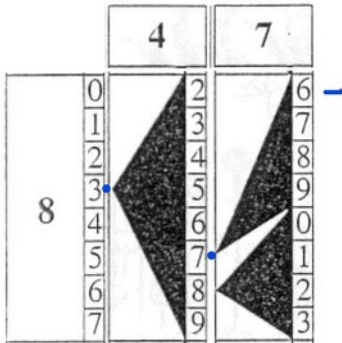


# Réglottes de GENAILLE

Système inventé en 1885 par Henri GENAILLE ingénieur des chemins de fer de l'état.

## Principe de fonctionnement :



Pour multiplier  $47 \times 8$

Pour les unités, lire ligne 8 le chiffre du haut de la colonne 7

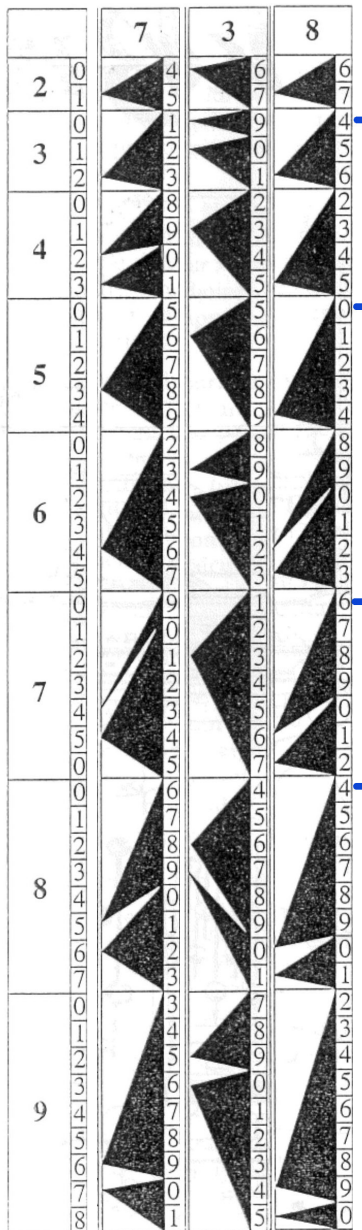
C'est le chiffre 6 (puisque  $8 \times 7 = 56$ )

La flèche correspondant à 6 pointe sur le chiffre 7 de la colonne 4.

En effet  $8 \times 4 = 32$  auquel il faut ajouter la retenue 5, D'où le décalage de 5 cases ( $2 + 5 = 7$ ) soit 37.

Le résultat indiqué par les réglottes indique 376

C'est le résultat  $8 \times 47 = 376$



## Utilisation :

Pour multiplier  $738 \times 3857$

Aligner les réglottes 7, 3 et 8 face à la colonne de base.

En commençant par l'unité du multiplicande

En ligne 7 de la colonne de base,

avec le 6 en unité on lit 6 puis 1 puis 5 donc 5166

De la même façon en ligne 5 on trouve 3690

Puis en ligne 8 5904

Et en ligne 3 2214

Il suffit d'additionner en décalant chaque ligne trouvée :

(Dans le cas d'un zéro on décale d'un cran supplémentaire,

Et pour 1 on écrit une ligne avec les chiffres en tête des réglottes)

5166
3690
5904
2214
-----

**Total**

**2846466**