

La multiplication des nombres décimaux

Multiplier un nombre décimal par 10 ; 100 ; 1000

Les dizaines deviennent des centaines, les unités deviennent des dizaines, les dixièmes deviennent des unités...

Je dois décaler la virgule vers la droite d'un, deux ou trois chiffres.

$$21,356 \times 10 = 213,56$$

$$21,356 \times 100 = 2\,135,6$$

$$21,356 \times 1000 = 21\,356$$

Multiplier les nombres décimaux en colonnes

1. Je pose et j'effectue la multiplication sans tenir compte des virgules.
2. Je compte le nombre de chiffres après la virgule des deux nombres de départ, c'est le nombre de chiffres après la virgule du résultat.
3. Je place la virgule du résultat.

Exemple

$$\begin{array}{r}
 28,74 \leftarrow 2 \text{ chiffres après la virgule} \\
 \times \quad 6,7 \leftarrow 1 \text{ chiffre après la virgule} \\
 \hline
 20118 \\
 + 172440 \\
 \hline
 = 192,558 \leftarrow 3 \text{ chiffres après la virgule}
 \end{array}$$