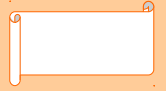




Multiplier des nombres décimaux



✕ Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000 ... revient à déplacer la virgule vers la droite d'un, deux, trois... rangs et à ajouter un ou plusieurs zéros si nécessaire.

$$82,63 \times 10 = 826,3 \quad 82,63 \times 100 = 8263 \quad 82,63 \times 1000 = 82630$$

Multiplier un nombre décimal par 20, 300... revient à multiplier ce nombre par 2, par 3, puis à déplacer la virgule d'un, deux... rangs vers la droite.

$$24,31 \times 20 = (24,31 \times 2) \times 10 = 48,62 \times 10 = 486,2$$

✕ Avant de multiplier un nombre décimal par un nombre entier, on évalue un ordre de grandeur du résultat.

Exemple : $254,36 \times 28 \Rightarrow 250 \times 30 \Rightarrow$ résultat proche de 7500

✕ Quand on pose la multiplication, on ne s'occupe pas de la virgule. On calcule le produit, puis on compte le nombre total de chiffres après la virgule dans les nombres. On place alors la virgule au résultat pour avoir autant de chiffres après la virgule.

Exemples :

$$\begin{array}{r} 38,74 \Rightarrow 2 \text{ chiffres} \\ \times \quad 62 \text{ après la virgule} \\ \hline 7748 \\ 232440 \\ \hline 2401,88 \Rightarrow 2 \text{ chiffres} \\ \text{après la virgule} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38,74 \Rightarrow 2 \text{ chiffres après la virgule} \\ \times \quad 6,2 \Rightarrow 1 \text{ chiffre après la virgule} \\ \hline 7748 \\ 232440 \\ \hline 240,188 \Rightarrow 3 \text{ chiffres après la virgule} \end{array}$$