

I - Multiplications

Rappel :

$$\begin{array}{rclcl} 12,3 & \times & 3,2 & = & 39,36 \\ \text{facteur 1} & \times & \text{facteur 2} & = & \text{produit} \end{array}$$

Exercice 1 :

... / 0 points

Calculer $4,5 \times 2,1$.

$$\begin{array}{r} \times 4,5 \\ 2,1 \\ \hline 45 \\ 90 \\ \hline 9,45 \end{array}$$

- ① On pose correctement la multiplication.
- ② On calcule $2 \times 4,5$.
- ③ On pose le **0** ou le **•**
- ④ On calcule $1 \times 4,5$.
- ⑤ On calcul la somme des deux résultats.
- ⑥ On place la virgule au bon endroit (Deux chiffres après la virgules).

II - Multiplications par 10, 100 ...

Propriété 1 :

Multiplier un nombre **entier** par 10, 100, 1 000 ... revient à ajouter autant de zéros à droite de ce nombre.

Propriété 2 :

Multiplier un nombre **décimal** par 10, 100, 1 000 ... revient à décaler la virgule vers la droite du nombre de rang correspondant au nombre de zéros.

Exemple 1 :

$$\begin{aligned} A &= 12 \times 10 \\ &= 120 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 2,5 \times 10 \\ &= 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 657 \times 100 \\ &= 65\,700 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 45,663 \times 100 \\ &= 4\,566,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 345\,645 \times 10 \\ &= 3\,456\,450 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 0,7 \times 1\,000 \\ &= 700 \end{aligned}$$

III - Multiplication par 0,1, 0,01, 0,001 ...

Propriété 3 :

Multiplier un nombre **entier** ou **décimal** par 0,1, 0,01, 0,001 ... revient à décaler la virgule vers la gauche du nombre de rang correspondant au nombre de zéros.

Exemple 2 :

$$\begin{aligned} \mathbf{A} &= 12 \times 0,1 \\ &= 1,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{B} &= 134,9 \times 0,01 \\ &= 1,349 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{C} &= 180\,342 \times 0,001 \\ &= 180,342 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{D} &= 0,003\,5 \times 0,01 \\ &= 0,000\,035 \end{aligned}$$