

Exercice 1 :

$$\begin{array}{r}
 \text{a)} \quad \quad \quad 4 \ 5 \ 6 \ 7, \ 1 \ 2 \\
 \quad \quad \quad \times \quad \quad 5 \ 8, \ 2 \ 4 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 1 \ 8 \ 2 \ 6 \ 8 \ 4 \ 8 \\
 \quad \quad \quad 9 \ 1 \ 3 \ 4 \ 2 \ 4 \ . \\
 \quad \quad 3 \ 6 \ 5 \ 3 \ 6 \ 9 \ 6 \ . \ . \\
 \quad 2 \ 2 \ 8 \ 3 \ 5 \ 6 \ 0 \ . \ . \ . \\
 \hline
 2 \ 6 \ 5 \ 9 \ 8 \ 9, \ 0 \ 6 \ 8 \ 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{b)} \quad \quad \quad 0, \ 0 \ 4 \ 3 \\
 \quad \quad \quad \times \ 2 \ 2 \ 6, \ 1 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad 4 \ 3 \\
 \quad \quad \quad 2 \ 5 \ 8 \ . \\
 \quad \quad \quad 8 \ 6 \ . \ . \\
 \quad \quad 8 \ 6 \ . \ . \ . \\
 \hline
 9, \ 7 \ 2 \ 2 \ 3
 \end{array}$$

Exercice 2 :

a) $23,12 \times 100 = \underline{2\ 312}$ b) $56,25 \times 1\ 000 = \underline{56\ 250}$ c) $0,89 \times 10 = \underline{8,9}$
d) $759,83 \times \underline{1000} = 759\ 830$ e) $890,054 \times \underline{0,001} = 0,890054$

Exercice 3 :

On sait que $2\ 976 \times 478 = 1\ 422\ 528$

Pour trouver les résultats suivants, il suffit juste de décaler la virgule :

a) $29,76 \times 478 = \underline{14\ 225,28}$ b) $297,6 \times 4,78 = \underline{1\ 422,528}$

Exercice 4 :

$$\begin{aligned}
 A &= 25 \times 4 \times 7 \times 10 \\
 &= 100 \times 70 \\
 &= \underline{7\ 000}
 \end{aligned}$$

B = 0 (car tout nombre multiplié par 0 donne 0. on dit que 0 est élément absorbant de la multiplication)

$$\begin{aligned}
 C &= 5 \times 20 \times 78,93 \\
 &= 100 \times 78,93 \\
 &= \underline{7\ 893}
 \end{aligned}$$

Exercice 5 :

On raisonne avec des ordres de grandeur :

$$698,87 \simeq 700 \quad \text{et} \quad 99,97 \simeq 100 \quad \text{d'où} \quad : \quad 698,87 \times 99,97 \simeq 700 \times 100 = 70\ 000$$

Par conséquent, **Léa s'est trompée.**

Problème 1 :

1) Je calcule le périmètre du cercle :

$$\begin{aligned}
 P &= 2 \times \pi \times R \\
 &\simeq 2 \times 3,14 \times 6,7 \\
 &= 42,076 \simeq 42
 \end{aligned}$$

Le cercle a un périmètre d'environ **42 cm**

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \quad 6, \ 2 \ 8 \\
 \quad \quad \quad \times \quad \quad 6, \ 7 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 4 \ 3 \ 9 \ 6 \\
 \quad \quad 3 \ 7 \ 6 \ 8 \ . \\
 \hline
 4 \ 2, \ 0 \ 7 \ 6
 \end{array}$$

2) Je calcule le périmètre du triangle :

$$P = 3 \times c = 3 \times 14,6 = 43,8$$

Le triangle a un périmètre de **43,8 cm**

Problème 2 :

Je calcule les dépenses pour un seul élève :

$$\begin{aligned} D &= 6 \times 0,72 + 9 \times 0,24 \\ &= 4,32 + 2,16 \\ &= 6,48 \end{aligned}$$

Pour un élève, les dépenses s'élèvent à **6,48 €**

Je calcule les dépenses pour toute l'école :

$$\begin{aligned} D &= 78 \times 6,48 \\ &= 505,44 \end{aligned}$$

Le directeur va dépenser **505,44 €**

Problème 3 :

Je calcule la surface de la pièce :

$$\begin{aligned} S &= \text{Longueur} \times \text{largeur (car la pièce est rectangulaire)} \\ &= 3,85 \times 5,25 \\ &= 20,2125 \end{aligned}$$

La surface de la pièce est de **20,2125 m²**

Je calcule le coût :

$$20,2125 \times 19,25 = ?$$

Le coût sera d'environ 389,10 €

Il n'aura pas assez avec 200 €

DEFI :

1) Exemple d'énoncé :

Elodie achète 4 livres à 11,25 € l'unité, 7 cadres de photos à 9,40 € l'un et une

calculatrice très performante. Elle paie en tout 256,20 €.

Quel est le prix de la calculatrice ?

2) Résolution :

Prix de la calculatrice :

$$\begin{aligned} 256,20 - (4 \times 11,25 + 7 \times 9,40) &= 256,20 - 110,80 \\ &= 145,40 \end{aligned}$$

La calculatrice a coûté **145,40 €**

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \times \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \times \\ \hline \\ \hline \\ \hline \\ \end{array}$$