

Mardi 2 juin

Mathématiques - Corrigé

exercice 1. Donne un ordre de grandeur de ces produits puis vérifie tes estimations en posant chaque calcul en colonne.

a. $48,25 \times 4 \Rightarrow 48 \times 4 = 192$

$$\begin{array}{r} 48,25 \text{ ② ① ③} \\ \times \quad 4 \\ \hline 193,00 \end{array}$$

b. $198,25 \times 2 \Rightarrow 198 \times 2 = 396$

$$\begin{array}{r} 198,25 \text{ ④ ⑤ ⑥} \\ \times \quad 2 \text{ ⑦} \\ \hline 396,50 \end{array}$$

c. $96,3 \times 5 \Rightarrow 96 \times 5 = 480$

$$\begin{array}{r} 96,3 \text{ ⑧ ⑨} \\ \times \quad 5 \\ \hline 481,5 \end{array}$$

d. $345,52 \times 4 \Rightarrow 346 \times 4 = 1384$

$$\begin{array}{r} 345,52 \text{ ② ③ ④ ⑤} \\ \times \quad 4 \\ \hline 1382,08 \end{array}$$

exercice 2: Pose et calcule. Que remarques-tu ?

a.
$$\begin{array}{r} 12 \text{ ⑥} \\ \times 0,5 \\ \hline 6,0 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 18 \text{ ⑥} \\ \times 0,5 \\ \hline 9,0 \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 34 \text{ ⑥} \\ \times 0,5 \\ \hline 17,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d. \quad 48 \text{ } \textcircled{4} \\ \times 0,5 \\ \hline 24,0 \end{array}$$

→ 6 est la moitié de 12.
9 est la moitié de 18
17 est la moitié de 34.
24 est la moitié de 48.

$$\Rightarrow 0,5 = \frac{1}{2} : \text{un demi} = \text{la moitié}$$



Donc quand je multiplie un nombre par 0,5, je dois chercher sa moitié.

Problème 1.

Pour l'exposition "Ville propre", le maire a fait imprimer 350 affiches. Le prix d'une affiche est de 2,67€. Quel sera le montant de la facture pour toutes les affiches ?

$$350 \times 2,67 = 934,50$$

$$\begin{array}{r} 2,67 \text{ } \textcircled{8} \textcircled{8} \\ \times 350 \text{ } \textcircled{8} \textcircled{8} \\ \hline 13350 \\ 80100 \\ \hline 934,50 \end{array}$$

Le prix total pour ces affiches sera de 934,50 euros.

Problème 2.

Un supermarché commande :

50 bouteilles d'eau à 0,75€ la bouteille.

60 bouteilles de jus d'orange à 0,65€ la bouteille.

100 bouteilles de soda à 1,15€ la bouteille.

Quel est le coût total de la commande ?

calcul 1: $50 \times 0,75 = 5 \times 10 \times 0,75 = 5 \times 7,5 = 37,5$

Le prix total des bouteilles d'eau est de 37,5 euros.

calcul 2: $60 \times 0,65 = 6 \times 10 \times 0,65 = 6 \times 6,5 = 39,0$

Le prix total des bouteilles de jus d'orange est de 39 euros.

calcul 3: $100 \times 1,15 = 115$

Le prix total des bouteilles de Soda est de 115 euros.

calcul 4: $115 + 39 + 37,5 =$

$$\begin{array}{r} 1 \overset{②}{1} 5,0 \\ + \quad 39,0 \\ + \quad 37,5 \\ \hline 191,5 \end{array}$$

Le coût total de la commande est de 191,5 euros
soit 191 euros et 50 centimes.