

Multiplier des décimaux

Les énoncés

Exercice 1 : multiplier par 10, 100, 1 000

Calcule :

$$5,28 \times 10 \quad \cdot \quad 0,7 \times 100 \quad \cdot \quad 3,4 \times 1\,000$$

Exercice 2 : diviser par 10, 100

Calcule :

$$45,6 \div 10 \quad \cdot \quad 8 \div 100 \quad \cdot \quad 230 \div 1\,000$$

Exercice 3 : multiplier par un entier

Pose et effectue : $7,26 \times 4$ et $15,8 \times 7$.

Exercice 4 : placer la virgule

On sait que $384 \times 25 = 9\,600$. Déduis-en :

$$38,4 \times 25 \quad \cdot \quad 3,84 \times 25$$

Exercice 5 : un problème de prix

Un kilo de cerises coûte 6,40 €. On en achète 3 kg.

1. Estime la dépense.
2. Calcule le prix exact.

Exercice 6 : un problème de carburant

Un automobiliste fait le plein de 42 litres à 1,75 € le litre.

Combien paie-t-il ?

La correction détaillée des exercices

Chaque corrigé reprend le raisonnement pas à pas : c'est la démarche, et pas seulement le résultat, qui est attendue au CM2.

Correction de l'exercice 1 : multiplier par 10, 100, 1 000

$$5,28 \times 10 = 52,8 \quad \cdot \quad 0,7 \times 100 = 70 \quad \cdot \quad 3,4 \times 1\,000 = 3\,400$$

Correction de l'exercice 2 : diviser par 10, 100

$$45,6 \div 10 = 4,56 \quad \cdot \quad 8 \div 100 = 0,08 \quad \cdot \quad 230 \div 1\,000 = 0,23$$

Correction de l'exercice 3 : multiplier par un entier

$$726 \times 4 = 2\,904, \text{ deux décimales : } 29,04.$$

$$158 \times 7 = 1\,106, \text{ une décimale : } 110,6.$$

Correction de l'exercice 4 : placer la virgule

$$\text{Une décimale : } 38,4 \times 25 = 960.$$

$$\text{Deux décimales : } 3,84 \times 25 = 96.$$

Correction de l'exercice 5 : un problème de prix

$$1. \text{ Environ } 6 \times 3 = 18 \text{ €}.$$

$$2. \quad 640 \times 3 = 1\,920, \text{ deux décimales : } 19,20 \text{ €}.$$

Correction de l'exercice 6 : un problème de carburant

$$175 \times 42 = 7\,350, \text{ deux décimales : } 73,50 \text{ €}.$$

$$\text{Contrôle : } 40 \times 2 = 80 \text{ € environ : c'est cohérent.}$$

Pour aller plus loin au CM2

- Revoir la leçon : [cours sur multiplier des décimaux au CM2](#)
- Chapitre précédent : [Additionner et soustraire des décimaux](#)
- Chapitre suivant : [La division et le quotient décimal](#)
- Tous les [cours de maths au CM2](#) et tous les [exercices de maths au CM2](#)
- [Toute la classe de CM2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)