

Pourcentages et échelles

Les énoncés

Exercice 1 : pourcentages usuels

Calcule : 50 % de 84 ; 25 % de 60 ; 10 % de 350.

Exercice 2 : calculer un pourcentage

Calcule : 20 % de 450 ; 15 % de 200 ; 35 % de 80.

Exercice 3 : une réduction

Un vélo coûte 240 €. Il est soldé à -25% .

1. Quel est le montant de la réduction ?
2. Quel est le prix soldé ?

Exercice 4 : un pourcentage d'effectif

Dans une école de 300 élèves, 12 % mangent à la cantine le mercredi.

Combien cela fait-il d'élèves ?

Exercice 5 : lire une échelle

Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{100}$, un salon mesure 5 cm sur 4 cm.

Quelles sont ses dimensions réelles ?

Exercice 6 : de la réalité au plan

Une pièce mesure 6 m de long. On la dessine à l'échelle $\frac{1}{200}$.

Quelle longueur fera-t-elle sur le plan ?

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 : pourcentages usuels

$$84 \div 2 = 42 \quad \cdot \quad 60 \div 4 = 15 \quad \cdot \quad 350 \div 10 = 35$$

Correction de l'exercice 2 : calculer un pourcentage

$$450 \div 100 \times 20 = 90$$

$$200 \div 100 \times 15 = 30$$

$$80 \div 100 \times 35 = 28$$

Correction de l'exercice 3 : une réduction

1. $240 \div 4 = 60$ € de réduction.
2. $240 - 60 = 180$ €.

Correction de l'exercice 4 : un pourcentage d'effectif

$$300 \div 100 = 3, \text{ puis } 12 \times 3 = 36.$$

36 élèves mangent à la cantine.

Correction de l'exercice 5 : lire une échelle

$$5 \times 100 = 500 \text{ cm} = \mathbf{5 \text{ m}}$$
 et $4 \times 100 = 400 \text{ cm} = \mathbf{4 \text{ m}}.$

Correction de l'exercice 6 : de la réalité au plan

$$6 \text{ m} = 600 \text{ cm}, \text{ et } 600 \div 200 = 3.$$

Elle mesurera **3 cm** sur le plan.

Pour aller plus loin au CM2

- Revoir la leçon : [cours sur pourcentages et échelles au CM2](#)
- Chapitre précédent : [La proportionnalité](#)
- Chapitre suivant : [Résoudre des problèmes et lire des données](#)
- 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](#)