

Les pourcentages

Corrigé des exercices - CM2

Corrigé détaillé des exercices du chapitre. Vérifie tes réponses étape par étape et corrige-toi.

1 Lire un pourcentage ★★★

« Sur 100 » devient « % » : **7 % ; 30 % ; 100 %** (c'est le tout).

2 Les calculs de base ★★★

- 50 % de 80 = **40**
- 10 % de 90 = **9**
- 25 % de 40 = **10**

50 % : on divise par 2. 10 % : on divise par 10. 25 % : on divise par 4.

3 Fractions et pourcentages ★★★

$1/2 = 50\%$; $1/4 = 25\%$; $1/10 = 10\%$; $75\% = 3/4$.

4 Vrai ou faux ? ★★★

- **Vrai.** $50\% = 1/2$.
- **Faux.** 25% de 100 = $100 \div 4 = 25$.
- **Vrai.** $50 \div 10 = 5$.

5 Les élèves de la classe ★★★

$50\% =$ la moitié : $20 \div 2 = 10$.

Il y a 10 filles.

6 Les bonbons ★★★

10% : on divise par 10. $60 \div 10 = 6$.

Il y a 6 bonbons rouges.

7 Calculs avec 10 % ★★★

- 20 % de 150 = **30**
- 30 % de 80 = **24**
- 75 % de 40 = **30**

Par exemple : 10 % de 150 = 15, donc 20 % = $15 \times 2 = 30$. Pour 75 % de 40 : 25 % = 10, donc 75 % = $10 \times 3 = 30$.

8 Une réduction ★★★

Réduction : $40 \div 4 = \mathbf{10 \text{ €}}$.

Nouveau prix : $40 - 10 = \mathbf{30 \text{ €}}$.

Le jeu coûte maintenant 30 €.

9 Trouve l'erreur ★★★

Mina a multiplié par 10 au lieu de diviser. 10 % = **1/10**, donc on divise par 10.

$70 \div 10 = \mathbf{7}$. Bon résultat : 10 % de 70 = 7.

10 La cantine ★★★

10 % de 200 = 20. 40 % = 80. 5 % = la moitié de 20 = 10. Donc 45 % = $80 + 10 = \mathbf{90}$ élèves.

Les autres : $200 - 90 = \mathbf{110}$ élèves.

11 Le test ★★★

La fraction est **20/25**. Comme $25 \times 4 = 100$, on multiplie en haut et en bas par 4 : **20/25 = 80/100**.

Léo a 80 % de réussite.

12 Passer par 1 % ★★★

1 % de 300 = $300 \div 100 = 3$.

4 % de 300 = $3 \times 4 = \mathbf{12}$.

6 % de 300 = $3 \times 6 = 18$.

13 Un téléphone en solde ★★★

10 % de 240 = 24, donc 30 % = $24 \times 3 = 72$ €.

Prix à payer : $240 - 72 = 168$ €.

14 Qui est le meilleur tireur ? ★★★

Jules : $15/20 = 75/100$, soit 75 %. Sara : $14/20 = 70/100$, soit 70 %.

75 % est plus grand que 70 % : **Jules est le meilleur.**

15 Le marché ★★★

Pommes : $80 \div 4 = 20$. Bananes : $80 \div 2 = 40$.

Oranges : $80 - 20 - 40 = 20$.

Pourcentage d'oranges : $100 - 25 - 50 = 25$ %. Vérification : $80 \div 4 = 20$. C'est bon.

16 Retrouver le total ★★★

25 % = le quart. Le total vaut 4 quarts : $15 \times 4 = 60$ €.

Vérification : 25 % de 60 = $60 \div 4 = 15$. C'est bon.

La somme entière est 60 €.

17 Un prix qui augmente ★★★

Augmentation : $50 \div 10 = 5$ €.

Nouveau prix : $50 + 5 = 55$ €.