## Exercice 1 Pourcentages et fractions ●○○

Associe chaque pourcentage à la fraction égale.

**a.** $50\,\%$

**b.** $25\,\%$

**c.** $10\,\%$

**d.** $75\,\%$

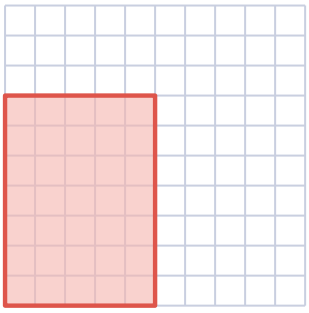
**e.** $100\,\%$

$\frac{3}{4}$ $\quad 1 \quad$ $\frac{1}{2}$ $\quad \frac{1}{10} \quad$ $\frac{1}{4}$

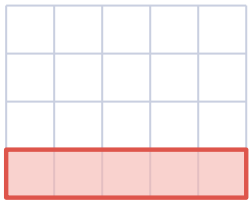
## Exercice 2 Quel pourcentage est colorié ? ●○○

Pour chaque grille, quel pourcentage de la surface est colorié ?

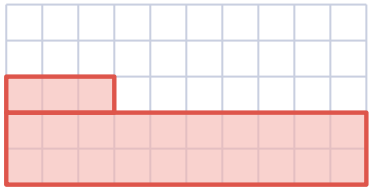
**a.**



**b.**



**c.**



## Exercice 3 De tête ●○○

a. $50\,\%$ de $80$

b. $25\,\%$ de $60$

c. $10\,\%$ de $350$

d. $75\,\%$ de $40$

e. $20\,\%$ de $45$

f. $1\,\%$ de $700$

## Exercice 4 Appliquer un pourcentage ●●○

Calcule.

a. $15\,\%$ de $60$

b. $30\,\%$ de $250$

c. $12\,\%$ de $400$

d. $8\,\%$ de $75$

## Exercice 5 La demi-pension ●○○

Dans une classe de $25$ élèves, $40\,\%$ mangent à la cantine. Combien d'élèves mangent à la cantine ? Combien n'y mangent pas ?

## Exercice 6 Les soldes ●●○

**a.** Un pull coûte $40$ €. Il est soldé à $-25\,\%$. Quel est le montant de la remise ? Le nouveau prix ?

**b.** Un jean à $55$ € est soldé à $-20\,\%$. Quel est son nouveau prix ?

## Exercice 7 Une augmentation ●●○

L'abonnement au club de foot coûtait $120$ €. Il augmente de $5\,\%$. Quel est le nouveau prix ?

## Exercice 8 Retrouver le pourcentage ●●○

**a.** Sur $200$ élèves du collège, $50$ viennent à vélo. Quel pourcentage des élèves vient à vélo ?

**b.** Lina a répondu juste à $18$ questions sur $25$. Quel est son pourcentage de bonnes réponses ?

## Exercice 9 L'étiquette du yaourt ●●○

Un pot de yaourt de $125$ g contient $4\,\%$ de matières grasses et $12\,\%$ de sucres. Quelle masse de matières grasses et de sucres contient-il ?

## Exercice 10 Un tableau de pourcentages ●●○

Un magasin rembourse $20\,\%$ du prix de chaque article. Complète le tableau.

| **Prix (€)** | 10 | 25 | 40 | |
|---|---|---|---|---|
| **Remboursement (€)** | | | | 12 |

## Exercice 11 — Quelle offre choisir ? ●●●

Le même casque audio est vendu :

- au magasin A : $50$ €, avec une remise de $30\,\%$ ;
- au magasin B : $45$ €, avec une remise de $12$ €.

Où est-il le moins cher ? De combien ?

## Exercice 12 — Le sondage du collège ●●●

On a demandé à $300$ élèves leur sport préféré : $45\,\%$ ont répondu le football, $30\,\%$ le basket et les autres la natation.

**a.** Combien d'élèves préfèrent le football ? le basket ?

**b.** Combien d'élèves préfèrent la natation ? Quel pourcentage cela représente-t-il ?

CAMPUS XYZ

# Corrigés

## Exercices sur les pourcentages en 6e

## Exercice 1 — Pourcentages et fractions ●○○

**a.** $50\,\% = \dfrac{50}{100} = \dfrac{1}{2}$

**b.** $25\,\% = \dfrac{1}{4}$

**c.** $10\,\% = \dfrac{1}{10}$

**d.** $75\,\% = \dfrac{3}{4}$

**e.** $100\,\% = 1$ (le tout)

## Exercice 2 — Quel pourcentage est colorié ? ●○○

**a.** $35$ carreaux sur $100$ : $35\,\%$.

**b.** $5$ carreaux sur $20$, c'est $\dfrac{5}{20} = \dfrac{25}{100}$ : $25\,\%$.

**c.** $23$ carreaux sur $50$, c'est $\dfrac{23}{50} = \dfrac{46}{100}$ : $46\,\%$.

> On ramène toujours à « sur $100$ » en multipliant en haut et en bas par le même nombre.

## Exercice 3 — De tête ●○○

- $50\,\%$, c'est la moitié : $80 \div 2 = 40$.
- $25\,\%$, c'est le quart : $60 \div 4 = 15$.
- $10\,\%$, c'est diviser par $10$ : $35$.
- $75\,\%$, c'est trois quarts : $40 \div 4 \times 3 = 30$.
- $20\,\% = 2 \times 10\,\% : 2 \times 4{,}5 = 9$.
- $1\,\%$, c'est diviser par $100$ : $7$.

## Exercice 4 — Appliquer un pourcentage ●●○

- $60 \times 15 \div 100 = 900 \div 100 = 9$.
- $250 \times 30 \div 100 = 7\,500 \div 100 = 75$.
- $400 \times 12 \div 100 = 4 \times 12 = 48$.
- $75 \times 8 \div 100 = 600 \div 100 = 6$.

> Pour prendre $p\,\%$ d'un nombre : on le multiplie par $p$, puis on divise par $100$.

## Exercice 5 La demi-pension ●○○

$25 \times 40 \div 100 = 1\,000 \div 100 = 10$ **élèves** mangent à la cantine.

$25 - 10 = 15$ **élèves** n'y mangent pas.

## Exercice 6 Les soldes ●●○

**a.** Remise : $25\,\%$ de $40$, c'est le quart de $40$ : $10$ **€**. Nouveau prix : $40 - 10 = 30$ **€**.

**b.** Remise : $55 \times 20 \div 100 = 11$ €. Nouveau prix : $55 - 11 = 44$ **€**.

> On calcule d'abord la remise, puis on la **soustrait** au prix de départ.

## Exercice 7 Une augmentation ●●○

Augmentation : $120 \times 5 \div 100 = 600 \div 100 = 6$ €.

Nouveau prix : $120 + 6 = 126$ **€**.

## Exercice 8 Retrouver le pourcentage ●●○

**a.** $\dfrac{50}{200} = \dfrac{25}{100}$ : $25\,\%$ des élèves.

**b.** $\dfrac{18}{25} = \dfrac{18 \times 4}{25 \times 4} = \dfrac{72}{100}$ : $72\,\%$.

## Exercice 9 L'étiquette du yaourt ●●○

- Matières grasses : $125 \times 4 \div 100 = 500 \div 100 = 5$ **g**.
- Sucres : $125 \times 12 \div 100 = 1\,500 \div 100 = 15$ **g**.

## Exercice 10 Un tableau de pourcentages ●●○

| **Prix (€)** | 10 | 25 | 40 | **60** |
|---|---|---|---|---|
| **Remboursement (€)** | **2** | **5** | **8** | 12 |

C'est un tableau de proportionnalité : on multiplie par $0{,}2$ (ou on prend $2 \times 10\,\%$). Pour la dernière colonne : $12$ est $20\,\%$ du prix, donc $10\,\%$ du prix vaut $6$ et le prix est $60$ **€**.

## Exercice 11 — Quelle offre choisir ? ●●●

- Magasin A : remise $50 \times 30 \div 100 = 15$ €, prix $50 - 15 = 35$ €.
- Magasin B : $45 - 12 = 33$ €.

Il est moins cher au **magasin B**, de $2$ **€**.

> Le plus gros pourcentage ne donne pas forcément le meilleur prix : on compare les prix finaux.

## Exercice 12 — Le sondage du collège ●●●

**a.** Football : $300 \times 45 \div 100 = 135$ **élèves**. Basket : $300 \times 30 \div 100 = 90$ **élèves**.

**b.** Natation : $300 - 135 - 90 = 75$ **élèves**. Pourcentage : $100 - 45 - 30 = 25\,\%$ (on vérifie : $25\,\%$ de $300$, c'est $75$).

LES FICHES MAGIQUES 6E

# Révise toute la 6e avec les fiches magiques




- **Des fiches claires et illustrées** : tout le programme de 6e, une notion par page.
- **Des vidéos méthode** accessibles par QR code sur les fiches.
- **Des exercices corrigés** après chaque fiche pour vérifier qu'on a compris.

**campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e/**