Exercices sur les pourcentages en CM2

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — 50 %, c'est la moitié ●○○

Calcule 50 % de chaque nombre.

a. 100
b. 30
c. 72
d. $14{,}2$
e. $3{,}8$

Exercice 2 — 10 %, c'est le dixième ●○○

Calcule 10 % de chaque nombre.

a. 200
b. 40
c. 60
d. 82
e. $12{,}3$
f. $4{,}5$

Exercice 3 — Pourcentages et fractions ●○○

Associe chaque pourcentage à la fraction qui lui est égale.

a. $50\,\%$
b. $25\,\%$
c. $75\,\%$
d. $10\,\%$
e. $100\,\%$

a. $\frac{1}{10}$
b. 1
c. $\frac{3}{4}$
d. $\frac{1}{2}$
e. $\frac{1}{4}$

Exercice 4 — Le tableau des pourcentages ●●○

Complète le tableau.

Nombre	25 %	50 %	100 %	200 %
36				
4				
$12{,}8$				

Exercice 5 — Les chips ●●○

Les chips contiennent 40 % de matières grasses.

a. Quelle masse de matières grasses y a-t-il dans un paquet de 30 g ?

b. Et dans un paquet de 150 g ?

Exercice 6 — Les soldes ●●○

Calcule la réduction, puis le nouveau prix.

a. Un jeu à 40 € soldé à $-25\,\%$.

b. Un pull à 36 € soldé à $-50\,\%$.

c. Un vélo à 180 € soldé à $-10\,\%$.

Exercice 7 — 20 % et 5 % ●●○

Calcule de tête.

a. $20\,\%$ de 50

b. $20\,\%$ de 35

c. $5\,\%$ de 200

d. $5\,\%$ de 80

Exercice 8 — La cantine ●●○

Dans une classe de 28 élèves, 75 % mangent à la cantine. Combien d'élèves mangent à la cantine ? Combien rentrent chez eux ?

Exercice 9 — Le sondage de l'école ●●●

On a demandé leur activité préférée à 200 élèves : 50 % ont choisi le foot, 25 % la danse, 10 % la natation, et les autres le judo.

a. Combien d'élèves ont choisi chaque activité ?

b. Quel pourcentage d'élèves a choisi le judo ?

Exercice 10 — Quel pourcentage ? ●●●

Quel pourcentage cela représente-t-il ?

a. 15 sur 100

b. 12 sur 50

c. 9 sur 36

d. 3 sur 30

Exercice 11 — Ça augmente ●●●

a. Un abonnement de 60 € augmente de 10 %. Quel est son nouveau prix ?

b. Une plante de 40 cm grandit de 25 % en un mois. Quelle est sa nouvelle taille ?

Exercice 12 — Deux magasins, deux offres ●●●

Les mêmes baskets coûtent 50 €. Le magasin A fait $-30\,\%$. Le magasin B fait 12 € de réduction. Où les baskets sont-elles les moins chères ?



L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

« 10 %, 5 %, 1 % »

Calculer 10 %, 5 % ou 1 % d'un prix de tête, en deux secondes.

Calculs magiques : campusxyz.fr/produit/calculs-magiques

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les pourcentages en CM2

Exercice 1 — 50 %, c'est la moitié ●○○

a. 50

b. 15

c. 36

d. $7{,}1$

e. $1{,}9$

$50\,\%$, c'est 50 sur 100, donc la moitié : on divise par 2.

Exercice 2 — 10 %, c'est le dixième ●○○

a. 20

b. 4

c. 6

d. $8{,}2$

e. $1{,}23$

f. $0{,}45$

$10\,\%$, c'est $\dfrac{10}{100} = \dfrac{1}{10}$: on divise par 10.

Exercice 3 — Pourcentages et fractions ●○○

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

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

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

d. $10\,\% = \dfrac{1}{10}$

e. $100\,\% = 1$

Exercice 4 — Le tableau des pourcentages ●●○

Nombre	25 %	50 %	100 %	200 %
36	9	18	36	72
4	1	2	4	8
12,8	3,2	6,4	12,8	25,6

$100\,\%$: le nombre lui-même. $200\,\%$: le double. $25\,\%$: la moitié de $50\,\%$.

Exercice 5 — Les chips ●●○

a. $10\,\%$ de 30 g : 3 g. Donc $40\,\%$: $4 \times 3 = $ **12 g**.

b. $10\,\%$ de 150 g : 15 g. Donc $40\,\%$: $4 \times 15 = $ **60 g**.

Exercice 6 — Les soldes ●●○

a. Réduction : $40 \div 4 = 10$ €. Nouveau prix : $40 - 10 = 30$ **€**.

b. Réduction : 18 €. Nouveau prix : 18 **€**.

c. Réduction : 18 €. Nouveau prix : $180 - 18 = 162$ **€**.

Exercice 7 — 20 % et 5 % ●●○

a. $10\,\%$ de 50 : 5, donc $20\,\%$: 10

b. $10\,\%$ de 35 : $3{,}5$, donc $20\,\%$: 7

c. $10\,\%$ de 200 : 20, donc $5\,\%$: 10

d. $10\,\%$ de 80 : 8, donc $5\,\%$: 4

> On part toujours de $10\,\%$: $20\,\%$ en est le double, $5\,\%$ la moitié.

Exercice 8 — La cantine ●●○

$25\,\%$ de 28 : $28 \div 4 = 7$. Donc $75\,\%$: $3 \times 7 =$ **21 élèves** à la cantine, et **7 élèves** rentrent chez eux.

Exercice 9 — Le sondage de l'école ●●●

a. Foot : $200 \div 2 = 100$; danse : $200 \div 4 = 50$; natation : $200 \div 10 = 20$; judo : $200 - 100 - 50 - 20 =$ **30 élèves**.

b. $100 - 50 - 25 - 10 = 15\,\%$. Vérification : $10\,\%$ de 200 = 20, $5\,\%$ = 10, donc $15\,\% = 30$ ✓

Exercice 10 — Quel pourcentage ? ●●●

- 15 sur 100 : $15\,\%$
- 12 sur 50 = 24 sur 100 : $24\,\%$
- 9 sur 36 : 9 est le quart de 36 : $25\,\%$
- 3 sur 30 : 3 est le dixième de 30 : $10\,\%$

Exercice 11 — Ça augmente ●●●

a. Augmentation : 6 €. Nouveau prix : $60 + 6 = 66$ **€**.

b. $25\,\%$ de 40 : 10 cm. Nouvelle taille : **50 cm**.



L'astuce de calcul mental est dans **« 10 %, 5 %, 1 % »** (Calculs magiques).

Exercice 12 Deux magasins, deux offres ●●●

Magasin A : $10\,\%$ de 50 = 5, donc $30\,\%$ = 15 € de réduction ; prix : $50 - 15 = 35$ €.

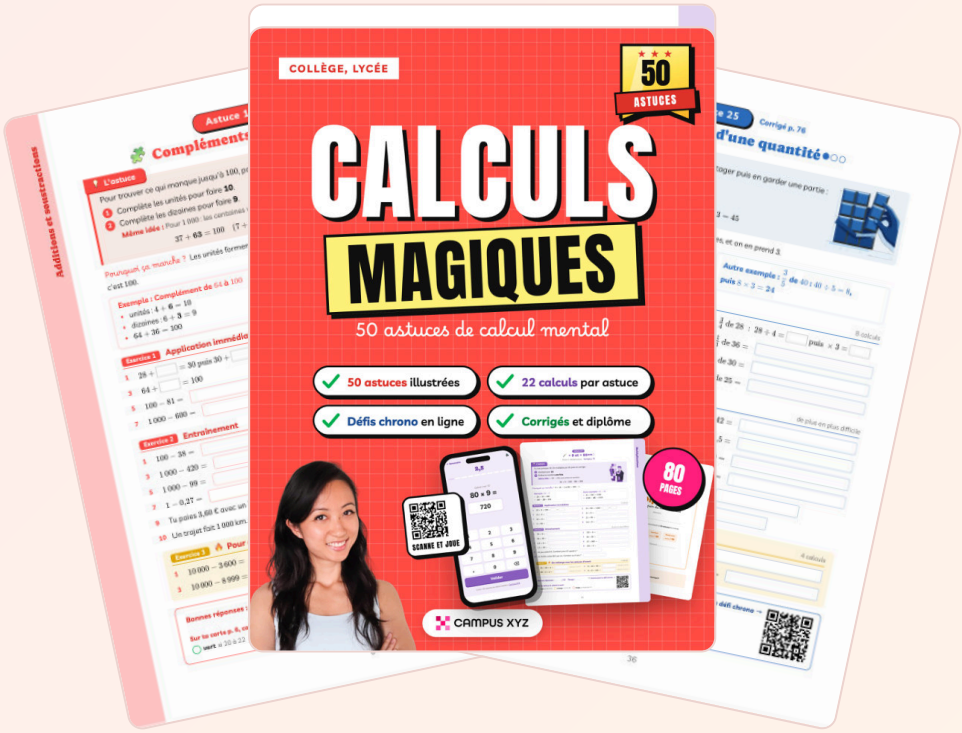
Magasin B : $50 - 12 = 38$ €. Le **magasin A** est le moins cher (3 € de moins).



L'astuce de calcul mental est dans **« 10 %, 5 %, 1 % »** (Calculs magiques).

CALCULS MAGIQUES

Calcule plus vite avec 50 astuces de calcul mental



- **50 astuces illustrées**, une par page, avec la méthode pas à pas.
- **22 calculs par astuce**, du plus facile au plus difficile, et les corrigés.
- **Des défis chrono en ligne** par QR code, et un diplôme à la fin.

campusxyz.fr/produit/calculs-magiques