Exercice 1 Fraction ou nombre à virgule ●○○

Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre à virgule.

a. $\frac{3}{10}$ b. $\frac{7}{10}$ c. $\frac{25}{100}$

d. $\frac{8}{100}$ e. $\frac{14}{10}$

Exercice 2 Nombre à virgule ou fraction ●○○

Écris chaque nombre sous la forme d'une fraction décimale.

a. $0{,}9$ b. $0{,}45$ c. $0{,}06$

d. $2{,}5$ e. $1{,}37$

Exercice 3 Le chiffre des dixièmes ●○○

Dans le nombre $34{,}58$:

a. quelle est la partie entière ?

b. quel est le chiffre des dixièmes ? des centièmes ?

c. que vaut le chiffre 8 ?

Exercice 4 — Décomposer ●●○

Complète comme dans l'exemple : $4{,}7 = 4 + \frac{7}{10}$.

a. $6{,}3$ **b.** $12{,}9$ **c.** $5{,}24$

d. $8{,}05$

Exercice 5 — Sur la droite graduée ●●○

Quels nombres correspondent aux points A, B et C ?



$2\,3\,4$ A B C

Exercice 6 — Comparer ●●○

Complète avec $<$, $>$ ou $=$.

a. $3{,}5 \square 3{,}8$ **b.** $4{,}2 \square 3{,}9$ **c.** $0{,}6 \square 0{,}60$

d. $2{,}4 \square 2{,}35$ **e.** $7{,}09 \square 7{,}1$

Exercice 7 — Ranger dans l'ordre ●●○

Range dans l'ordre croissant : $1{,}5$; $1{,}05$; $0{,}9$; $1{,}25$; $1{,}2$.

Exercice 8 — Les euros et les centimes ●●○

Complète.

a. 3 € et 50 centimes $=$ ☐ €

b. 12 € et 5 centimes $=$ ☐ €

c. $4{,}75$ € $= 4$ € et ☐ centimes

d. $0{,}30$ € $=$ ☐ centimes

Exercice 9 — Compléter à l'unité ●●○

Complète.

a. $0{,}4 + \square = 1$

b. $0{,}7 + \square = 1$

c. $2{,}5 + \square = 3$

d. $0{,}75 + \square = 1$

Exercice 10 — Arrondir à l'unité ●●○

Arrondis chaque nombre à l'unité la plus proche.

a. $4{,}3$ **b.** $7{,}8$ **c.** $12{,}5$

d. $9{,}49$ **e.** $0{,}6$

Exercice 11 — Les sauts en longueur ●●●

Voici les sauts de quatre élèves : Léa $2{,}45$ m ; Yanis $2{,}5$ m ; Emma $2{,}38$ m ; Hugo $2{,}6$ m.

a. Range les sauts du plus long au plus court.

b. Qui a sauté plus de $2{,}5$ m ?

Exercice 12 — Le nombre mystère ●●●

Je suis un nombre décimal compris entre 5 et 6. Mon chiffre des dixièmes est le double de 3. Mon chiffre des centièmes est la moitié de mon chiffre des dixièmes. Qui suis-je ?



L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

« Fractions, décimaux et % »

Passer d'une fraction à un nombre décimal en un clin d'œil.

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

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les nombres décimaux en CM1

Exercices sur les nombres décimaux en CM1 : corrigés

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Fraction ou nombre à virgule ●○○

a. $0{,}3$ **b.** $0{,}7$ **c.** $0{,}25$

d. $0{,}08$ **e.** $1{,}4$

> Dixièmes : un chiffre après la virgule. Centièmes : deux chiffres après la virgule ($\frac{8}{100} = 0{,}08$, pas $0{,}8$).

Exercice 2 — Nombre à virgule ou fraction ●○○

a. $\frac{9}{10}$ **b.** $\frac{45}{100}$ **c.** $\frac{6}{100}$

d. $\frac{25}{10}$ **e.** $\frac{137}{100}$

Exercice 3 — Le chiffre des dixièmes ●○○

a. 34.

b. Dixièmes : 5 ; centièmes : 8.

c. 8 centièmes, soit $\frac{8}{100} = 0{,}08$.

Exercice 4 — Décomposer ●●○

a. $6{,}3 = 6 + \frac{3}{10}$ **b.** $12{,}9 = 12 + \frac{9}{10}$

c. $5{,}24 = 5 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$ **d.** $8{,}05 = 8 + \frac{5}{100}$

Exercice 5 — Sur la droite graduée ●●○

a. A $= 2{,}4$ **b.** B $= 3$ **c.** C $= 3{,}7$

> L'unité est partagée en 10 : chaque graduation vaut un dixième, $0{,}1$.

Exercice 6 — Comparer ●●○

a. $3{,}5 < 3{,}8$

b. $4{,}2 > 3{,}9$

c. $0{,}6 = 0{,}60$

d. $2{,}4 > 2{,}35$

e. $7{,}09 < 7{,}1$

> On compare d'abord les parties entières, puis les dixièmes, puis les centièmes. Piège : $2{,}35$ a plus de chiffres mais $2{,}4 = 2{,}40$, et 40 centièmes $>$ 35 centièmes.

Exercice 7 — Ranger dans l'ordre ●●○

$0{,}9 < 1{,}05 < 1{,}2 < 1{,}25 < 1{,}5$

> On peut écrire tous les nombres avec deux chiffres après la virgule : $0{,}90$; $1{,}05$; $1{,}20$; $1{,}25$; $1{,}50$.

Exercice 8 — Les euros et les centimes ●●○

a. $3{,}50$ €

b. $12{,}05$ €

c. 75 centimes

d. 30 centimes

> Un centime, c'est un centième d'euro : 5 centimes $= 0{,}05$ €.

Exercice 9 — Compléter à l'unité ●●○

a. $0{,}6$

b. $0{,}3$

c. $0{,}5$

d. $0{,}25$

> $0{,}75$, c'est 75 centièmes : il en manque 25 pour faire 100 centièmes, donc 1.

Exercice 10 — Arrondir à l'unité ●●○

a. 4

b. 8

c. 13

d. 9

e. 1

> On regarde le chiffre des dixièmes : de 0 à 4, on garde la partie entière ; de 5 à 9, on ajoute 1.

Exercice 11 Les sauts en longueur ●●●

a. Hugo $2{,}6$ m ; Yanis $2{,}5$ m ; Léa $2{,}45$ m ; Emma $2{,}38$ m.

b. Seulement Hugo. Yanis a sauté exactement $2{,}5$ m, pas plus.



L'astuce de calcul mental est dans **« Fractions, décimaux et % »** (Calculs magiques).

Exercice 12 Le nombre mystère ●●●

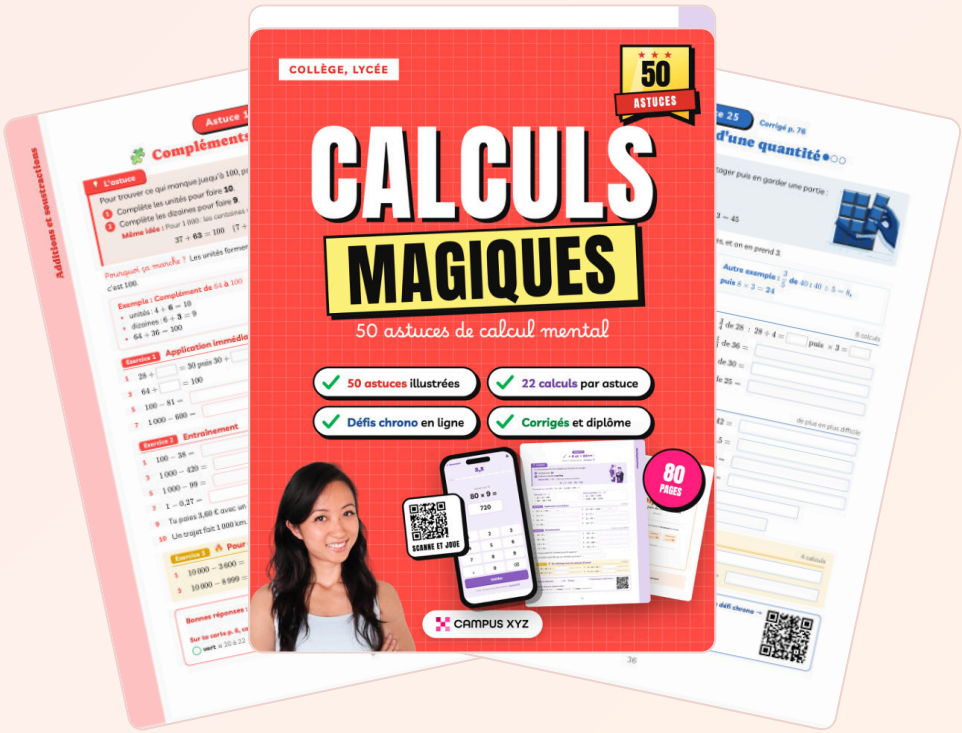
Partie entière : 5. Dixièmes : $2 \times 3 = 6$. Centièmes : $6 \div 2 = 3$. Le nombre est $5{,}63$.



L'astuce de calcul mental est dans **« Fractions, décimaux et % »** (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 : idéal pour automatiser les tables en CM1.

campusxyz.fr/produit/calculs-magiques