Plaquette 2 – Division décimale d’un entier

La division décimale — CM2

Exercices

Méthode

Quand une division d’entiers ne tombe pas juste, on peut **continuer** après les unités : on place une **virgule** au quotient, on écrit $23 = 23{,}0 = 23{,}00$ et on **abaisse des zéros**. Le reste est alors partagé en dixièmes, puis en centièmes… On s’arrête quand le reste est nul (ou à la précision demandée). On contrôle en multipliant : $5{,}75 \times 4 = 23$.

Exercice 1 – Continuer après la virgule

Calculer $23 \div 4$ en division décimale. Comparer avec la division euclidienne.

Exercice 2 – Un quotient plus petit que 1

Calculer $3 \div 4$.

Exercice 3 – Trois décimales

Calculer $45 \div 8$.

Exercice 4 – Des moitiés et des cinquièmes

Calculer : a) $7 \div 2$; b) $18 \div 5$; c) $9 \div 6$; d) $1 \div 5$.

Exercice 5 – Partager de l’argent

4 amis se partagent équitablement 23 €. Combien reçoit chacun ?

Exercice 6 – Euclidienne ou décimale ?

Pour chaque problème, faut-il une division euclidienne ou décimale ? Calculer.

a) 30 élèves en équipes de 8 : combien d’équipes complètes ?

b) 30 m de ruban coupés en 8 morceaux égaux : longueur d’un morceau ?

Exercice 7 – La pizza géante

Une pizza géante coûte 13 €. On la partage entre 4 amis. Combien paie chacun ?

Exercice 8 – Diviser 100

Calculer $100 \div 8$ et $50 \div 8$. Que remarque-t-on ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 9 – La course de relais

Une équipe de 5 coureurs parcourt 126 km en relais, chacun la même distance. Quelle distance parcourt chaque coureur ?

Exercice 10 – Vérifier par la multiplication

Inès trouve $61 \div 4 = 15{,}5$. Vérifier par une multiplication. Est-ce juste ? Sinon, corriger.

Exercice 11 – Le prix d'un yaourt

Un pack de 8 yaourts coûte 5 €. Quel est le prix d'un yaourt ?

Exercice 12 – Le mètre de tissu

6 m de tissu coûtent 45 €. Combien coûte 1 m ?

Exercice 13 – Le bon ordre de grandeur

Sans poser, choisir le bon résultat : a) $38 \div 4$: 0,95 ; 9,5 ; 95. b) $7 \div 8$: 0,875 ; 8,75 ; 87,5.

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) $9 \div 2 = 4{,}5$.
b) $2 \div 5 = 2{,}5$.
c) $10 \div 4 = 2{,}5$.
d) $3 \div 8 = 0{,}375$.

Exercice 15 – Synthèse : les frais du voyage

Pour un week-end, 4 amis paient : essence 61 €, péage 18 €, pique-nique 23 €. Ils partagent tout équitablement.

a) Quel est le total ?
b) Combien paie chacun ?
c) Vérifier.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).