Plaquette 3 – Diviser un décimal par un entier

La division décimale — CM2

Exercices

Méthode

Pour diviser un nombre décimal par un entier, on pose la division comme d'habitude en commençant par la partie entière. **Au moment où l'on abaisse le premier chiffre après la virgule du dividende, on place la virgule au quotient.** On continue avec les dixièmes, les centièmes… en ajoutant des zéros si le reste n'est pas nul. On vérifie par une multiplication.

Exercice 1 – Placer la virgule

Poser et calculer $7{,}5 \div 3$.

Exercice 2 – Par 8

Poser et calculer $45{,}6 \div 8$. Estimer d'abord.

Exercice 3 – Moins d'une unité au quotient

Calculer $0{,}84 \div 7$.

Exercice 4 – Ajouter un zéro

Calculer $12{,}6 \div 4$.

Exercice 5 – Deux décimales

Calculer $9{,}45 \div 5$.

Exercice 6 – De tête

Calculer de tête : a) $2{,}4 \div 6$; b) $3{,}6 \div 9$; c) $6{,}3 \div 2$; d) $4{,}5 \div 9$.

Exercice 7 – L'addition partagée

Au restaurant, 3 amis partagent une addition de 14,85 €. Combien paie chacun ?

Exercice 8 – Le sac de riz

Un sac de 3,6 kg de riz est partagé en 9 portions égales. Quelle est la masse d'une portion, en kg puis en g ?

Exercice 9 – Les planches

Une planche de 18,9 dm est coupée en 7 morceaux égaux. Quelle est la longueur d'un morceau ?

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 10 – L’erreur de Tom

Tom a calculé $1,35 \div 5 = 2,7$. Vérifier et corriger.

Exercice 11 – Le prix au litre

Un bidon de 6 L de jus coûte 25,50 €. Quel est le prix d’un litre ?

Exercice 12 – Trois décimales

Calculer $0,9 \div 4$.

Exercice 13 – Comparer deux prix

Paquet A : 6 gâteaux pour 5,28 €. Paquet B : 8 gâteaux pour 6,80 €. Quel paquet est le plus avantageux ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) $8,4 \div 4 = 2,1$.
b) $0,6 \div 3 = 2$.
c) $31,2 \div 8 = 3,9$.
d) $5,5 \div 5 = 1,1$.

Exercice 15 – Synthèse : la tarte aux pommes

Pour 6 personnes, une tarte demande 0,9 kg de pommes, 0,24 kg de farine et 0,12 kg de sucre. Les pommes coûtent 3,6 € le kilo.

a) Quelles quantités pour 1 personne ?
b) Combien coûtent les pommes de la tarte ?
c) Combien coûtent les pommes par personne ?

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).