

Plaquette 4 - Division décimale par un entier

Nombres décimaux — Sixième

Exercices

Méthode

On distingue la **division euclidienne** (quotient entier et reste) de la **division décimale** (quotient à virgule). On divise un nombre décimal par un nombre entier en posant l'opération, on continue avec des zéros quand la division ne tombe pas juste, on donne une valeur approchée, et on choisit la bonne division selon la question posée.

Exercice 1 - Euclidienne ou décimale ?

On divise 47 par 4.

- a) Effectuer la division euclidienne : donner le quotient et le reste.
- b) Effectuer la division décimale.

Exercice 2 - Diviser un décimal par un entier

Poser et calculer :

- a) $8,4 \div 3$ · b) $15,6 \div 4$ · c) $0,72 \div 6$

Exercice 3 - Continuer avec des zéros

Calculer le quotient décimal exact :

- a) $7 \div 8$ · b) $13 \div 5$ · c) $3 \div 4$

Exercice 4 - Quand la division ne s'arrête pas

Donner une valeur approchée :

- a) de $10 \div 3$ au centième ;
- b) de $2 \div 7$ au centième ;
- c) de $17 \div 6$ au dixième.

Exercice 5 - Une division posée en détail

Poser la division $93,6 \div 12$ en écrivant chaque étape, puis vérifier le résultat par une multiplication.

Exercice 6 - Diviser ou multiplier ?

Compléter chaque égalité, puis calculer le résultat :

- a) $7,4 \div 2 = 7,4 \times \dots$
- b) $45 \div 10 = 45 \times \dots$
- c) $3,2 \div 4 = 3,2 \times \dots$

Exercice 7 - Partager l'addition

Quatre amis déjeunent au restaurant. L'addition s'élève à 58,60 €. Ils partagent en parts égales. Combien chacun paie-t-il ?

Exercice 8 - Le meilleur prix

Un pack de 6 bouteilles d'eau coûte 4,74 €. La même bouteille vendue seule coûte 0,85 €.

- a) Quel est le prix d'une bouteille dans le pack ?
- b) Combien économise-t-on par bouteille en achetant le pack ?

Exercice 9 - Temps moyen au tour

Clara fait 5 tours de piste en 7,5 minutes, toujours à la même allure.

- a) Combien de minutes met-elle pour un tour ?
- b) Écrire cette durée en minutes et secondes.

Exercice 10 - Vérifier par la multiplication

Sans poser la division, dire si chaque égalité est juste ; corriger celles qui sont fausses.

- a) $25,2 \div 7 = 3,6$
- b) $9,1 \div 5 = 1,82$
- c) $6,3 \div 9 = 0,07$

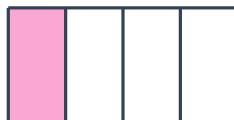
Exercice 11 - Estimer un quotient

Donner un ordre de grandeur du quotient, puis le calculer :

- a) $61,2 \div 6$ · b) $398,4 \div 8$

Exercice 12 - Le ruban partagé

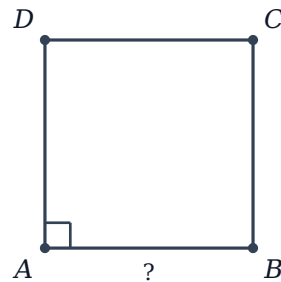
Un ruban de 12,6 m est coupé en 4 morceaux de même longueur. Quelle est la longueur de chaque morceau ?



Le ruban de 12,6 m partagé en 4 morceaux égaux

Exercice 13 – Du périmètre au côté

- a) Un carré a un périmètre de 21,6 cm. Quelle est la longueur de son côté ?
b) Un triangle équilatéral a un périmètre de 14,1 cm. Quelle est la longueur de son côté ?



Carré de périmètre 21,6 cm

Exercice 14 – Le prix du tissu

7 mètres de tissu coûtent 45,50 €.

- a) Quel est le prix d'un mètre ?
b) Combien coûtent 3 mètres de ce tissu ?

Exercice 15 – Quelle division choisir ?

- a) 250 élèves partent en sortie. Chaque car transporte au plus 48 élèves. Combien de cars faut-il réserver ?
b) Une classe a gagné un prix de 250 € qu'elle partage entre 8 projets, à parts égales. Combien reçoit chaque projet ?