Plaquette 5 – Les décimaux dans la vie courante

Fractions décimales et nombres décimaux — CM1

Exercices

Méthode

Les nombres décimaux sont partout : les **prix** (euros et centimes), les **longueurs** (mètres et centimètres), les **masses** (kilogrammes et grammes), les **temps** de course. On passe d'une écriture à l'autre (1,35 m = 135 cm), on compare, et on calcule de petits totaux en comptant en centimes ou en centimètres.

Exercice 1 – Euros et centimes

Écrire en centimes, puis en euros avec une virgule :

a) 3 € et 45 centimes
b) 7 € et 5 centimes
c) 250 centimes

Exercice 2 – Mètres et centimètres

Convertir :

a) 1,35 m en cm
b) 2,08 m en cm
c) 85 cm en m
d) 304 cm en m

Exercice 3 – Kilogrammes et grammes

Convertir :

a) 1,5 kg en g
b) 0,25 kg en g
c) 2 300 g en kg

Exercice 4 – Le ticket de caisse

Au marché, Lina achète du pain à 1,35 € et des pommes à 2,80 €. Combien paie-t-elle ?

Exercice 5 – Rendre la monnaie

Tom achète un livre à 7,60 €. Il paie avec un billet de 10 €. Combien lui rend-on ?

Exercice 6 – Le ruban

Un ruban mesure 2,5 m. On en coupe 1,35 m. Quelle longueur reste-t-il, en m et en cm ?

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 7 – Le plus lourd

Trois colis pèsent 1,8 kg, 1,75 kg et 1,08 kg. Les ranger du plus léger au plus lourd.

Exercice 8 – La course de 100 m

Trois coureurs ont couru le 100 m en 12,4 s, 12,38 s et 12,5 s. Qui a gagné ? Quel est l'écart entre le premier et le dernier ?

Exercice 9 – Remplir la bouteille

Une bouteille contient 1,5 L. On y verse 0,75 L de jus. Combien peut-on encore en verser ?

Exercice 10 – Le budget de la sortie

Pour une sortie, Sarah a 20 €. Elle paie l'entrée 8,50 € et une glace 2,75 €. Combien lui reste-t-il ?

Exercice 11 – La planche

Un menuisier a une planche de 3 m. Il découpe deux morceaux de 1,25 m. Quelle longueur de planche reste-t-il ?

Exercice 12 – Arrondir un prix

Arrondir chaque prix à l'euro le plus proche :

a) 4,20 €
b) 4,80 €
c) 19,99 €

Exercice 13 – Le mètre ruban

Sur un mètre ruban, Hugo lit que sa table mesure 0,78 m de haut et que sa chaise mesure 45 cm. Quelle est la différence de hauteur, en cm puis en m ?



Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) 2,5 m = 25 cm.
b) 0,5 kg = 500 g.
c) 3,05 € = 3 € et 5 centimes.
d) 1,2 L est plus grand que 1,15 L.

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 15 – Synthèse : les courses

Voici la liste de courses de Maman :

article	prix
lait	1,15 €
fromage	3,40 €
fruits	2,95 €

a) Quel est l'article le plus cher ? Le moins cher ?
b) Combien coûtent les trois articles ?
c) Maman paie avec un billet de 10 €. Combien lui rend-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).