Plaquette 4 – Multiplier un décimal par un entier

La multiplication — CM1

Exercices

Méthode

Pour multiplier un nombre décimal par un nombre entier (par exemple un prix par une quantité), on peut **convertir** en petites unités (centimes, centimètres), calculer avec des entiers, puis revenir. On peut aussi poser la multiplication sans virgule et placer la virgule à la fin : le résultat a autant de chiffres après la virgule que le nombre décimal.

Exercice 1 – Avec des centimes

Un cahier coûte 2,35 €. Combien coûtent 4 cahiers ?

Exercice 2 – Placer la virgule

Sachant que $18 \times 6 = 108$, calculer $1{,}8 \times 6$.

Exercice 3 – Un résultat rond

Calculer $12{,}5 \times 8$.

Exercice 4 – Des quarts d'euro

Une gomme coûte 0,75 €. Combien coûtent 12 gommes ?

Exercice 5 – Poser avec une virgule

Poser et calculer $3{,}45 \times 7$.

Exercice 6 – Presque 2 euros

Un paquet de biscuits coûte 1,99 €. Combien coûtent 5 paquets ? Calculer astucieusement.

Exercice 7 – Des longueurs

Une étagère mesure 1,25 m. On en met 6 bout à bout. Quelle longueur obtient-on ?

Exercice 8 – Multiplier par 10 et 100

Calculer :

a) $2{,}5 \times 10$
b) $0{,}8 \times 10$
c) $1{,}25 \times 100$
d) $0{,}07 \times 100$

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 – Trouver l'erreur

Un élève dit : « 4,2 × 3 = 1,26 ». A-t-il raison ?

Exercice 10 – L'essence

Le litre d'essence coûte 1,85 €. Combien paie-t-on pour 20 L ?

Exercice 11 – La recette pour 6

Une recette pour une personne demande 0,15 L de lait et 0,08 kg de farine. Quelles quantités faut-il pour 6 personnes ?

Exercice 12 – Comparer deux achats

Des feutres sont vendus 0,65 € l'unité ou 5 € la boîte de 8. Pour 8 feutres, quelle solution est la moins chère ?

Exercice 13 – Le périmètre du carré

Un carré a des côtés de 3,6 cm. Calculer son périmètre.

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) 0,5 × 6 = 3
b) 2,4 × 5 = 1,2
c) 1,1 × 9 = 9,9

Exercice 15 – Synthèse : les fournitures

Pour la classe, la maîtresse achète 24 cahiers à 1,35 € et 12 règles à 0,90 €.

a) Combien coûtent les cahiers ? Les règles ?
b) Combien paie-t-elle en tout ?

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).