

Multiplication de fractions : exercices de maths 5ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

21 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Produits simples



Calcule chaque produit et donne le résultat sous forme de fraction simplifiée.

a. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$

b. $\frac{3}{7} \times \frac{2}{9}$

c. $\frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$

d. $\frac{7}{10} \times \frac{3}{8}$

2 Entier fois fraction



Calcule et donne la réponse sous forme d'une fraction.

a. $6 \times \frac{1}{5}$

b. $3 \times \frac{4}{7}$

c. $5 \times \frac{2}{9}$

d. $8 \times \frac{3}{10}$

3 Vrai ou faux ?



Dis si chaque égalité est vraie ou fausse, puis justifie.

a. $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{20}$

b. $\frac{2}{3} \times 5 = \frac{10}{15}$

c. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$

d. $4 \times \frac{3}{4} = 3$

4 Simplifier le résultat



Calcule, puis simplifie la fraction obtenue autant que possible.

a. $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10}$

b. $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$

c. $\frac{5}{12} \times \frac{6}{25}$

d. $\frac{10}{21} \times \frac{7}{5}$

5**Fraction d'un nombre**

Calcule.

- a. Les $\frac{2}{5}$ de 35
- b. Les $\frac{3}{4}$ de 28
- c. Les $\frac{5}{6}$ de 42
- d. Les $\frac{7}{10}$ de 60

6**Premiers inverses**

Donne l'inverse de chaque nombre, s'il existe.

- a. $\frac{3}{5}$
- b. 8
- c. $\frac{1}{9}$
- d. $\frac{11}{4}$
- e. 0,5
- f. 0

7**Dans la cuisine**

Pour un gâteau, la recette demande $\frac{3}{4}$ kg de farine.

- a. Quelle masse de farine faut-il pour une demi-recette ?
- b. Quelle masse faut-il pour trois recettes ?

8

Facteurs manquants

Trouve le nombre qui remplace le point d'interrogation.

a. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{?} = \frac{3}{20}$

b. $\frac{?}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21}$

c. $\frac{5}{8} \times \frac{4}{?} = \frac{5}{14}$

9

Simplifier avant de multiplier

Calcule en simplifiant avant de multiplier.

a. $\frac{12}{35} \times \frac{25}{18}$

b. $\frac{18}{35} \times \frac{14}{27}$

c. $\frac{16}{45} \times \frac{15}{32}$

d. $8 \times \frac{7}{12}$

10

Fraction d'une fraction

Calcule.

a. Le tiers de $\frac{3}{4}$

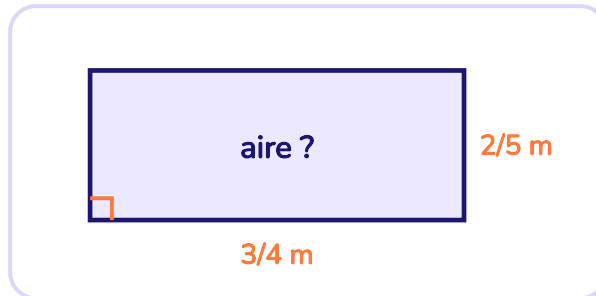
b. Les $\frac{2}{5}$ de $\frac{5}{6}$

c. Les $\frac{3}{4}$ de $\frac{8}{9}$

11 Aires de surfaces



Un rectangle mesure $\frac{3}{4}$ m de long et $\frac{2}{5}$ m de large.



- Calcule son aire en m^2 .
- Un carré a pour côté $\frac{2}{3}$ m. Calcule son aire.
- Lequel des deux a la plus grande aire ?

12 Inverses et produit



- Trouve le nombre x tel que $\frac{7}{4} \times x = 1$.
- Calcule $\frac{5}{6} \times \frac{6}{5}$.
- Donne l'inverse de 0,2.
- Le nombre 1,25 est-il l'inverse de $\frac{4}{5}$?

13 Le trail du dimanche



Un parcours de trail mesure 24 km. Maëlle en court les $\frac{3}{8}$ avant la pause.

- Quelle distance parcourt-elle avant la pause ?
- Quelle distance reste-t-il ensuite ?
- Elle court ensuite les $\frac{2}{5}$ de la distance restante. Combien de kilomètres cela représente-t-il ?
- Quelle fraction du parcours a-t-elle alors effectuée au total ?

14 Vrai ou faux argumenté



Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifie.

- a. Multiplier un nombre par $\frac{1}{2}$ revient à le diviser par 2.
- b. Le produit de deux fractions strictement positives et inférieures à 1 est inférieur à chacune d'elles.
- c. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$ est plus petit que $\frac{5}{2}$.
- d. Multiplier par une fraction fait toujours grossir un nombre.

15 Au collège



Un collège compte 480 élèves. Les $\frac{5}{8}$ sont demi-pensionnaires, et parmi eux, les $\frac{2}{5}$ mangent le menu végétarien.

- a. Combien d'élèves sont demi-pensionnaires ?
- b. Combien mangent le menu végétarien ?
- c. Retrouve ce nombre en calculant d'abord la fraction des élèves du collège concernée.

16 Produits de trois fractions



Calcule en simplifiant le plus possible.

- a. $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} \times \frac{5}{6}$
- b. $\frac{4}{7} \times \frac{21}{8} \times \frac{2}{3}$
- c. $3 \times \frac{5}{9} \times \frac{6}{25}$

17 Le nombre mystère



Je suis un nombre. Quand on me multiplie par $\frac{5}{6}$, on obtient $\frac{5}{9}$. Qui suis-je ?

Indice : tu peux multiplier les deux côtés d'une égalité par l'inverse de $\frac{5}{6}$.

18 Le bassin du jardin



Un robinet remplit $\frac{1}{6}$ d'un bassin de 2 400 L en une heure.

- Quelle fraction du bassin est remplie en 1 h 30 min (soit $\frac{3}{2}$ h) ?
- Quel volume d'eau cela représente-t-il ?
- Quelle fraction du bassin est remplie en 4 h ?
- Combien de temps faut-il pour remplir tout le bassin ?

19 Trouve l'erreur



Trois élèves ont fait des calculs. Pour chacun, dis s'il est juste ; s'il est faux, explique l'erreur et corrige-le.

a. Inès : $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{5}$

b. Hugo : $3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{21}$

c. Lola : $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$

20 Un long trajet



Un voyage en train fait 360 km. Le premier jour, on parcourt les $\frac{2}{9}$ du trajet. Le deuxième jour, on parcourt les $\frac{3}{8}$ de la distance restante.

- Quelle distance parcourt-on le premier jour ?
- Quelle distance reste-t-il après le premier jour ?
- Quelle distance parcourt-on le deuxième jour ?
- Quelle fraction du trajet reste-t-il après les deux jours ?

21 La balle rebondissante



Une balle est lâchée d'une hauteur de 2 m. Après chaque rebond, elle remonte aux $\frac{3}{5}$ de la hauteur précédente.

- Calcule la hauteur (en m) après le 1er, le 2ème puis le 3ème rebond sous forme de fractions.
- À partir de quel rebond la balle remonte-t-elle à moins de 30 cm ?

Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 **Zyro te conseille la suite**

✓ Exercices corrigés de maths

Multiplication de fractions : exercices corrigés de maths 5ème

■ Cours de maths

Multiplication de fractions : cours de maths 5ème

🎯 QCM de maths

Multiplication de fractions : QCM de maths 5ème

✓ Exercices corrigés de maths

Priorités opératoires et calcul : exercices corrigés de maths 5ème

✓ Exercices corrigés de maths

Initiation au calcul littéral : exercices corrigés de maths 5ème

■ Cours de maths

Priorités opératoires et calcul : cours de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage