

Fractions : exercices de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 150 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 Compléter des égalités

★ ★ ★

Complète : $\frac{3}{5} = \frac{\dots}{20}$; $\frac{7}{8} = \frac{21}{\dots}$; $\frac{18}{24} = \frac{\dots}{4}$; $\frac{5}{9} = \frac{\dots}{36}$.

2 Simplifier avec un diviseur donné

★ ★ ★

Simplifie : $\frac{18}{30}$ par 6 ; $\frac{28}{42}$ par 14 ; $\frac{45}{60}$ par 15 ; $\frac{36}{48}$ par 12.

3 Fractions irréductibles



Rends irréductibles : $\frac{24}{36}$; $\frac{35}{84}$; $\frac{90}{150}$; $\frac{63}{81}$.

4 Ranger avec le dénominateur 12



Réduis $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ et $\frac{5}{6}$ au dénominateur **12**, puis range-les dans l'ordre croissant.

5 Premières additions



Calcule et simplifie si possible : $\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$; $\frac{11}{9} - \frac{4}{9}$; $\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$; $\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$.

6 Chercher des inverses



Donne l'inverse de chaque nombre : $\frac{3}{8}$; 5 ; $-\frac{7}{2}$; 0,1 ; $\frac{1}{9}$.

7 Fraction d'un nombre



Calcule : $\frac{1}{4}$ de 36 ; $\frac{3}{5}$ de 20 ; $\frac{2}{3}$ de 27 ; $\frac{5}{8}$ de 48.

8 Dénominateurs différents



Calcule en simplifiant : $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$; $\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$; $\frac{7}{10} + \frac{4}{15}$; $2 - \frac{7}{9}$.

9 Des produits



Calcule et donne une fraction irréductible : $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$; $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$; $-\frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$; $\frac{12}{25} \times \frac{5}{18}$.

10 Des quotients



Calcule : $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$; $\frac{7}{8} \div \frac{7}{2}$; $6 \div \frac{3}{4}$; $\frac{3}{10} \div 6$.

11 La pizza partagée



Léa mange $\frac{1}{4}$ d'une pizza et Sam en mange $\frac{3}{8}$. Quelle fraction de la pizza ont-ils mangée à eux deux ? Quelle fraction reste-t-il ?

12 Le lait de la crêpière



Pour sa pâte, Inès dispose de $\frac{3}{4}$ de litre de lait. Elle n'en utilise que les $\frac{2}{3}$. Quelle quantité de lait utilise-t-elle ?

13 Vrai ou faux ?



Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, en justifiant.

a. $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{6}{8}$

b. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

c. L'inverse de 0,5 est 2.

d. $\frac{5}{6} \div 5 = \frac{1}{6}$

14 Le trail



Un trail mesure 56 km. Le matin, Hugo parcourt $\frac{3}{8}$ du trajet ; l'après-midi, il en parcourt $\frac{1}{4}$. Combien de kilomètres a-t-il parcourus le matin, puis l'après-midi ? Quelle fraction du trail lui reste-t-il, et combien de kilomètres cela représente-t-il ?

15 Quatre expressions

★★★★

Calcule en détaillant : $A = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{2}{5}$; $B = \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \times \frac{2}{5}$; $C = \frac{5}{6} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right)$;
 $D = 2 - \frac{3}{4} \div \frac{9}{8}$.

16 Écritures fractionnaires

★★★★

Calcule et donne le résultat sous forme de fraction irréductible : $E = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{9}}$; $F = \frac{\frac{5}{6}}{10}$;
 $G = \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{4}}$.

17 Les économies de Camille

★★★★

Camille dépense $\frac{2}{5}$ de ses économies dans des jeux, puis $\frac{1}{3}$ du reste dans des livres. Il lui reste 48 €. Quelle somme avait-il au départ ?

18 Le réservoir

★★★★

Un réservoir se remplit avec deux robinets. Le premier remplit $\frac{1}{6}$ du réservoir en une heure, le second $\frac{1}{4}$ du réservoir en une heure. Quelle fraction du réservoir est remplie en deux heures quand les deux robinets coulent ensemble ? En combien de temps le réservoir est-il plein ?

19 Trouver l'inconnue

★★★★

Résous chaque équation : $x + \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$; $\frac{3}{4}x = \frac{9}{10}$; $x \div \frac{5}{2} = \frac{4}{15}$.

20 Une somme télescopique



a. Calcule $\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$.

b. Montre que, pour tout entier $n \geq 1$, $\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} = \frac{1}{n(n+1)}$.

c. Utilise b) pour calculer $S = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4}$.

21 Comparer des fractions



a. Compare $\frac{7}{9}$ et $\frac{8}{11}$.

b. Range dans l'ordre croissant $0,7$; $\frac{5}{7}$; $\frac{3}{4}$.

Le livre d'exercices corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 150 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de 4ème

Changer de niveau

Niveau : 4ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi

 Zyro te conseille la suite

 Exercices corrigés de maths

Fractions : exercices corrigés de maths
4ème

 Cours de maths

Fractions : cours de maths 4ème

 QCM de maths

Fractions : QCM de maths 4ème

 Exercices corrigés de maths

Puissances : exercices corrigés de maths
4ème

 Exercices corrigés de maths

 Cours de maths

Puissances : cours de maths 4ème

Calcul littéral : exercices corrigés de
maths 4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage