

Exercices corrigés - Fractions et nombres rationnels (calculs et problèmes) - 9e

Exercice 1

Simplifier la fraction $\frac{6}{8}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 2

Simplifier la fraction $\frac{12}{16}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 3

Calculer : $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 4

Calculer : $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 5

Comparer : $\frac{3}{4}$ et $\frac{5}{6}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 6

Simplifier la fraction $\frac{18}{24}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 7

Calculer : $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 8

Calculer : $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 9

Marie a mangé $\frac{2}{5}$ d'une tarte et son frère $\frac{1}{5}$. Quelle fraction de la tarte ont-ils mangée ensemble ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 10

Calculer : $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 11

Simplifier la fraction $\frac{30}{45}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 12

Calculer : $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 13

Calculer : $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 14

Calculer : $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 15

Un réservoir contient 120 litres d'eau. On en utilise $\frac{2}{5}$. Combien de litres a-t-on utilisés ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 16

Calculer : $\frac{5}{6} - \frac{2}{9}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 17

Calculer : $\frac{3}{5} \times \frac{10}{9}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 18

Simplifier la fraction $\frac{48}{72}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 19

Calculer : $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 20

Calculer : $\frac{4}{7} \times 21$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 21

Dans une classe de 30 élèves, $\frac{2}{5}$ sont des filles. Combien y a-t-il de filles ? Combien y a-t-il de garçons ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 22

Calculer : $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 23

Calculer : $\frac{5}{6} + \frac{7}{9}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 24

Calculer : $\frac{3}{4} \times \frac{8}{15} \times \frac{5}{6}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 25

Un cycliste parcourt $\frac{3}{8}$ de son trajet le matin et $\frac{2}{5}$ l'après-midi. Quelle fraction du trajet a-t-il parcouru ? Quelle fraction lui reste-t-il à parcourir ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 26

Calculer : $\frac{5}{7} \div \frac{10}{21}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 27

Calculer : $(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}) \times \frac{12}{11}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 28

Simplifier au maximum : $\frac{84}{126}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 29

Pierre a dépensé $\frac{3}{7}$ de son argent pour un livre et $\frac{1}{4}$ pour un jeu. Quelle fraction de son argent a-t-il dépensé au total ? S'il avait 84 CHF au départ, combien lui reste-t-il ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 30

Calculer : $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 31

Calculer : $(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}) \div \frac{7}{10}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 32

Une recette nécessite $\frac{3}{4}$ de litre de lait pour 6 personnes. Quelle quantité de lait faut-il pour 8 personnes ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 33

Calculer : $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} - \frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 34

Un terrain rectangulaire a une longueur de $\frac{5}{2}$ km et une largeur de $\frac{4}{3}$ km. Quelle est son aire en km^2 ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 35

Résoudre l'équation : $\frac{2}{3}x + \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$.

[Accéder au corrigé](#)