

# 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  $\text{km}^2$  ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 35

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

[Accéder au corrigé](#)