Fractions — Sixième

20 exercices corrigés · mathlvl.fr

Énoncés

Présentation

Une fraction, c'est un partage : $\frac{3}{4}$ se lit « trois quarts » et signifie qu'on a partagé une unité en 4 parts égales et qu'on en prend 3. Ces 20 exercices couvrent tout le programme de 6e : lire et écrire une fraction, la placer sur une demi-droite, reconnaître des fractions égales, simplifier, comparer, calculer une fraction d'une quantité, additionner des fractions et passer de la fraction à l'écriture décimale.

Version en ligne, avec les corrections dépliables :
mathlvl.fr/exercices-corriges/sixieme/fractions

Exercice 1 – Lire une fraction

Un rectangle est partagé en 8 parts égales et 5 parts sont coloriées. Quelle fraction du rectangle est coloriée ? Comment se lit-elle ?

Exercice 2 – Fraction non coloriée

Un disque est partagé en 6 parts égales, 4 sont coloriées. Quelle fraction du disque n'est pas coloriée ?

Exercice 3 – La moitié, le tiers, le quart

Calcule la moitié de 48, le tiers de 48 et le quart de 48.

Exercice 4 – Fraction sur une demi-droite

Sur une demi-droite graduée, l'unité (de 0 à 1) est partagée en 5 parts égales. Quelle fraction correspond au point placé sur la 3e graduation ?

Exercice 5 – Fraction et division

On partage équitablement 3 tablettes de chocolat entre 4 enfants. Quelle part reçoit chaque enfant ? Donne le résultat en fraction puis en écriture décimale.

Exercice 6 – Fractions égales

Complète : $\frac{3}{5} = \frac{?}{20}$.

Exercice 7 – Simplifier une fraction

Simplifie la fraction $\frac{18}{24}$ au maximum.

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 8 – Comparer avec le même dénominateur

Compare $\frac{7}{9}$ et $\frac{5}{9}$.

Exercice 9 – Comparer avec le même numérateur

Compare $\frac{4}{6}$ et $\frac{4}{9}$.

Exercice 10 – Comparer une fraction à 1

Parmi $\frac{5}{8}$, $\frac{9}{9}$, $\frac{11}{7}$ et $\frac{4}{4}$, lesquelles sont plus petites que 1 ? égales à 1 ? plus grandes que 1 ?

Exercice 11 – Fraction décimale et écriture décimale

Écris sous forme décimale : $\frac{7}{10}$, $\frac{23}{100}$ et $\frac{145}{100}$.

Exercice 12 – Fraction d'une quantité

Dans une classe de 45 élèves, $\frac{2}{5}$ sont demi-pensionnaires. Combien cela fait-il d'élèves ?

Exercice 13 – Additionner des fractions de même dénominateur

Calcule $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$, puis simplifie si possible.

Exercice 14 – Réduire au même dénominateur

Calcule $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$.

Exercice 15 – Fraction et pourcentage

Une réduction de $\frac{1}{4}$ est appliquée sur un article. À quel pourcentage cela correspond-il ? Et $\frac{3}{4}$?

Exercice 16 – La part de gâteau

Un gâteau est partagé en 8 parts égales. Sarah en mange 2, son frère en mange 3.

1. Quelle fraction du gâteau a été mangée ?

2. Quelle fraction reste-t-il ?

3. Si le gâteau pesait 720 g, quelle masse reste-t-il ?

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 17 – De la fraction à l’écriture décimale

Donne l’écriture décimale de $\frac{7}{8}$ et de $\frac{5}{4}$.

Exercice 18 – Partager une somme d’argent

Trois cousins se partagent 120 €. Le premier reçoit $\frac{1}{3}$ de la somme, le deuxième reçoit $\frac{1}{4}$ de la somme, et le troisième reçoit le reste.

1. Quelle somme reçoit chacun des deux premiers ?

2. Quelle fraction de la somme reste-t-il pour le troisième ?

3. Quelle somme reçoit le troisième ?

Exercice 19 – Qui a lu la plus grande part ?

Trois élèves lisent le même livre. Amel en a lu $\frac{5}{6}$, Bilal $\frac{7}{8}$ et Clara $\frac{11}{12}$. Range-les du plus petit au plus grand et dis qui a lu le plus.

Exercice 20 – Retrouver le tout

Lina a lu $\frac{3}{5}$ de son livre, ce qui représente 90 pages. Combien de pages compte le livre en entier ? Combien lui reste-t-il à lire ?

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).