

Exercices - Leçon 6- Fractions

Définition

Exercice 1

Parmi les écritures suivantes, entoure celles qui sont des fractions :

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{-3} ; \frac{7}{4} ; \frac{9}{1} ; \frac{2,5}{4}$$

Pour chaque fraction, précise le numérateur et le dénominateur.

Fractions décimales

Exercice 1

1. Parmi les fractions suivantes, entoure les fractions décimales :

$$\frac{3}{10} ; \frac{5}{8} ; \frac{12}{100} ; \frac{7}{1000}$$

2. Écris sous forme décimale :

$$\frac{4}{10} ; \frac{25}{100}$$

Fractions égales

Exercice 3

1. Complète pour obtenir une fraction égale :

$$\frac{2}{7} = \frac{\dots}{21} ; \frac{3}{5} = \frac{\dots}{10}$$

2. Les fractions suivantes sont-elles égales ? Justifie ta réponse.

$$\frac{6}{11} \text{ et } \frac{30}{55}$$

Simplification d'une fraction

Exercice 4

Simplifie les fractions suivantes :

$$\frac{6}{8} ; \frac{10}{15} ; \frac{12}{20}$$

Comparaison à l'unité

Exercice 5

Complète avec le symbole $<$, $=$ ou $>$:

$$\frac{3}{5} \dots 1 ; \frac{4}{4} \dots 1 ; \frac{7}{4} \dots 1$$

Comparaison de deux fractions

Exercice 6

Complète avec le symbole $<$, $>$ ou $=$:

$$\frac{3}{7} \dots \frac{5}{7} ; \frac{11}{2} \dots \frac{11}{5} ; \frac{2}{3} \dots \frac{4}{6}$$

Somme de deux fractions de même dénominateur

Exercice 7

Calcule :

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} ; \frac{3}{7} + \frac{2}{7} ; \frac{4}{9} + \frac{3}{9}$$

Comparaison de deux fractions

Exercice 8

Calcule :

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} ; \frac{2}{3} + \frac{1}{6} ; \frac{3}{5} + \frac{1}{10} ; \frac{7}{3} + \frac{1}{5} ; \frac{13}{11} + \frac{5}{2}$$

Situation de la vie courante

Exercice 9

Un élève mange les $\frac{2}{3}$ d'un pain le matin. À midi, il mange encore $\frac{1}{6}$ du même pain.

1. Les deux fractions ont-elles le même dénominateur ?
2. Mets les fractions au même dénominateur.
3. Calcule la fraction de pain mangée au total.
4. L'élève a-t-il mangé plus ou moins qu'un pain entier ?