

Exercices - Leçon 6- Fractions

Fractions de même dénominateur

Exercice 1

Calcule les différences suivantes :

- a) $\frac{11}{9} - \frac{4}{9}$
- b) $\frac{15}{7} - \frac{6}{7}$
- c) $\frac{20}{11} - \frac{9}{11}$

Fractions de dénominateurs différents

Exercice 2

Calcule les différences suivantes :

- a) $\frac{3}{2} - \frac{5}{4}$
- b) $\frac{7}{3} - \frac{5}{6}$
- c) $\frac{9}{5} - \frac{4}{3}$

Produit d'une fraction par un nombre entier naturel

Exercice 3

- a) $4 \times \frac{3}{7}$
- b) $\frac{5}{9} \times 6$
- c) $8 \times \frac{11}{4}$

Produit de deux fractions

Exercice 4

Calcule les produits suivants :

- a) $\frac{6}{5} \times \frac{2}{3}$

b) $\frac{7}{4} \times \frac{5}{8}$
c) $\frac{9}{10} \times \frac{4}{3}$

Puissance entière d'une fraction

Exercice 5

Calcule :

a) $\left(\frac{11}{8}\right)^2$
b) $\left(\frac{7}{4}\right)^2$
c) $\left(\frac{2}{5}\right)^3$
d) $\left(\frac{1}{3}\right)^5$

Encadrement de fractions

Exercice 6

1) Encadre $\frac{17}{4}$:

- a) par deux nombres entiers naturels consécutifs ;
- b) par deux nombres décimaux consécutifs d'ordre 1.

2) Encadre $\frac{29}{8}$:

- a) par deux nombres entiers naturels consécutifs ;
- b) par deux nombres décimaux consécutifs d'ordre 2.

Situation de la vie courante : partage de gâteau

Exercice 7

Pour une fête scolaire, on partage **7 gâteaux** entre **4 classes**, de manière équitable.

- a) Quelle fraction de gâteau reçoit chaque classe ?
- b) Donne l'écriture décimale de cette fraction.
- c) Encadre cette fraction par deux nombres entiers naturels consécutifs .
- d) Chaque classe pourra-t-elle recevoir 2 gâteaux ? Justifie ta réponse.