

Exercices corrigés sur la fraction quotient

Exercice 1 : Donner l'écriture décimale de chaque fraction.

1. $\frac{27}{100}$

2. $\frac{12}{4}$

3. $\frac{23}{10}$

4. $\frac{17}{17}$

5. $\frac{3}{4}$

Exercice 2 : Donner l'écriture décimale de chaque fraction.

1. $\frac{32}{8}$

2. $\frac{13}{13}$

3. $\frac{17}{2}$

4. $\frac{6}{100}$

5. $\frac{57}{1000}$

Exercice 3 : Recopier et compléter.

1. $5 = \frac{\dots}{3}$

2. $8,3 = \frac{\dots}{10}$

3. $7,42 = \frac{\dots}{100}$

Exercice 4 : Voici une liste de fractions : $\frac{14}{3}, \frac{17}{6}, \frac{24}{7}, \frac{5}{9}$.

1. Encadrer chaque fraction par deux nombres entiers consécutifs.
2. Calculer une valeur approchée au dixième près de chaque fraction.

Exercice 5 : Lequel de ces deux enfants est le plus gourmand ? Expliquer.

49



J'ai mangé les deux cinquièmes de ce gâteau.

Ce gâteau était partagé en quinze parts égales et j'en ai mangé six !

Gabriel

Zoé

Lequel de ces deux enfants est le plus gourmand ? Expliquer.

Exercice 6 : Voici la méthode suivie par Issa pour comparer deux fractions :

$$\frac{7}{2} > 1 \text{ et } \frac{3}{5} < 1 \text{ donc } \frac{3}{5} < \frac{7}{2}$$

Dans chaque cas, suivre la méthode d'Issa pour comparer les fractions.

1. $\frac{5}{4}$ et $\frac{3}{7}$

2. $\frac{9}{10}$ et $\frac{8}{3}$

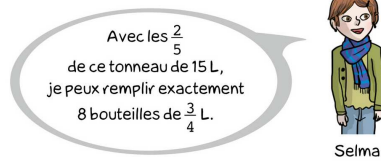
3. $\frac{4}{4}$ et $\frac{5}{6}$

Exercice 7 : Les $\frac{3}{5}$ du corps humain sont constitués d'eau. Noah pèse 45 kg.

1. Quelle fraction du corps humain n'est pas constitué d'eau ?

2. Calculer la masse du corps de Noah qui n'est pas constituée d'eau.

Exercice 8 : Cette affirmation est-elle vraie ou fausse ? Expliquer.



Correction exercice 1 :

1. $\frac{27}{100} = 27 \div 100 = 0,27$
2. $\frac{12}{4} = 12 \div 4 = 3$
3. $\frac{23}{10} = 23 \div 10 = 2,3$
4. $\frac{17}{17} = 17 \div 17 = 1$
5. $\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0,75$

Correction exercice 2 :

1. $\frac{32}{8} = 32 \div 8 = 4$
2. $\frac{13}{13} = 13 \div 13 = 1$
3. $\frac{17}{2} = 17 \div 2 = 8,5$
4. $\frac{6}{100} = 6 \div 100 = 0,06$
5. $\frac{57}{1000} = 57 \div 1000 = 0,057$

Correction exercice 3 :

1. $5 = \frac{15}{3}$

2. $8,3 = \frac{83}{10}$

3. $7,42 = \frac{742}{100}$

Correction exercice 4 :

1. $4 < \frac{14}{3} < 5$
 $2 < \frac{17}{6} < 3$
 $3 < \frac{24}{7} < 4$
 $0 < \frac{5}{9} < 1$
2. $\frac{14}{3} \approx 4,6$ (ou 4,7 pour plus de précision).
 $\frac{17}{6} \approx 2,8$
 $\frac{24}{7} \approx 3,4$
 $\frac{5}{9} \approx 0,5$ (ou 0,6 pour plus de précision).

Correction exercice 5 :

$$\frac{2}{5} = 2 \div 5 = 0,4.$$

$$\frac{6}{15} = 6 \div 15 = 0,4.$$

Donc $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$ et les deux enfants sont autant gourmands l'un que l'autre.

Correction exercice 6 :

1. $\frac{5}{4} > 1$ et $\frac{3}{7} < 1$ donc $\frac{5}{4} > \frac{3}{7}$.

2. $\frac{9}{10} < 1$ et $\frac{8}{3} > 1$ donc $\frac{9}{10} < \frac{8}{3}$.

3. $\frac{4}{4} = 1$ et $\frac{5}{6} < 1$ donc $\frac{4}{4} > \frac{5}{6}$.

Correction exercice 7 :

1. $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$. Donc $\frac{2}{5}$ du corps humain n'est pas constituée d'eau.

2. Je calcule les $\frac{2}{5}$ de 45 kg :

$$\frac{2}{5} \times 45 \text{ kg} = (45 \div 5) \times 2 \text{ kg} = 9 \times 2 \text{ kg} = 18 \text{ kg}$$

La masse du corps de Noah qui n'est pas constituée d'eau est de 18 kg.

Correction exercice 8 :

Je calcule les $\frac{2}{5}$ de 15 L :

$$\frac{2}{5} \times 15 \text{ L} = (15 \div 5) \times 2 \text{ L} = 3 \times 2 \text{ L} = 6 \text{ L}$$

Je calcule la quantité de liquide que je peux mettre dans 8 bouteilles de $\frac{3}{4}$ L = 0,75 L :

$$0,75 \text{ L} \times 8 = 6 \text{ L}$$

L'affirmation est donc vraie.