

## 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  $\frac{8}{3}$

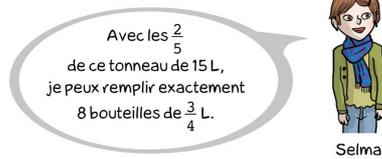
3.  $\frac{4}{4}$  et  $\frac{5}{6}$

**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.