

Exercices fractions

- 1 a.** Colorier une partie de la figure qui représente le quotient indiqué.

$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{10}{15}$$



- b.** À l'aide de la question précédente, expliquer pourquoi les quotients $\frac{2}{3}$ et $\frac{10}{15}$ sont égaux.
-
-

- c.** Compléter.

$$\bullet \frac{2}{3} = \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{10}{15}$$

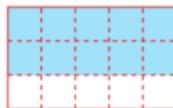
$$\bullet \frac{10}{15} = \frac{10 : \dots}{15 : \dots} = \frac{2}{3}$$

- 1 a.** Colorier une partie de la figure qui représente le quotient indiqué.

$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{10}{15}$$



- b.** À l'aide de la question précédente, expliquer pourquoi les quotients $\frac{2}{3}$ et $\frac{10}{15}$ sont égaux.

On a colorié à chaque fois 10 carreaux donc les quotients.

$\frac{2}{3}$ et $\frac{10}{15}$ sont égaux.....

- c.** Compléter.

$$\bullet \frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

$$\bullet \frac{10}{15} = \frac{10 : 5}{15 : 5} = \frac{2}{3}$$

2 Compléter.

a. $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots}$

$\times 2$

$\times \dots$

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

$\times \dots$

$\times 7$

c. $\frac{56}{48} = \frac{\dots}{\dots}$

$: 8$

2 Compléter.

$$\begin{array}{c} \times 2 \\ \mathbf{a.} \quad \frac{3}{4} = \frac{.6.}{.8.} \\ \times .2. \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \times .7. \\ \mathbf{b.} \quad \frac{5}{3} = \frac{.35.}{.21.} \\ \times 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} : 8 \\ \mathbf{c.} \quad \frac{56}{48} = \frac{.7.}{.6.} \\ : .8. \end{array}$$

3

Compléter ces égalités.

a. $\frac{4}{7} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{20}{\dots}$

b. $\frac{8}{5} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{45}$

c. $\frac{21}{56} = \frac{\dots : \dots}{\dots : \dots} = \frac{\dots}{8}$

d. $\frac{12}{18} = \frac{\dots : \dots}{\dots : \dots} = \frac{2}{\dots}$

3 Compléter ces égalités.

$$\mathbf{a.} \quad \frac{4}{7} = \frac{4 \times 5}{7 \times 5} = \frac{20}{35}$$

$$\mathbf{b.} \quad \frac{8}{5} = \frac{8 \times 9}{5 \times 9} = \frac{72}{45}$$

$$\mathbf{c.} \quad \frac{21}{56} = \frac{21 : 7}{56 : 7} = \frac{3}{8}$$

$$\mathbf{d.} \quad \frac{12}{18} = \frac{12 : 6}{18 : 6} = \frac{2}{3}$$

4

On se propose de simplifier chaque fraction.

a. 45 et 10 sont divisibles par 5 donc :

$$\frac{45}{10} = \frac{45 \dots\dots\dots}{10 \dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

b. 21 et 30 sont divisibles par ... donc :

$$\frac{21}{30} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

4

On se propose de simplifier chaque fraction.

a. 45 et 10 sont divisibles par 5 donc :

$$\frac{45}{10} = \frac{45 \dots :5 \dots}{10 \dots :5 \dots} = \frac{.9.}{.2.}$$

b. 21 et 30 sont divisibles par .3. donc :

$$\frac{21}{30} = \frac{\dots 21 :3 \dots}{\dots 30 :3 \dots} = \frac{.7.}{.10.}$$

5

Expliquer chaque égalité.

a. $\frac{1,2}{0,5} = \frac{12}{5}$

b. $\frac{63}{14} = \frac{9}{2}$

5 Expliquer chaque égalité.

a. $\frac{1,2}{0,5} = \frac{12}{5}$

b. $\frac{63}{14} = \frac{9}{2}$

a. On a multiplié le numérateur et le dénominateur par 10.

b. On a simplifié la fraction par 7.....

6 Simplifier le plus possible chaque fraction.

a. $\frac{72}{56}$

b. $\frac{36}{24}$

c. $\frac{48}{144}$

d. $\frac{160}{200}$



6 Simplifier le plus possible chaque fraction.

a. $\frac{72}{56}$

b. $\frac{36}{24}$

c. $\frac{48}{144}$

d. $\frac{160}{200}$



$$\text{a. } \frac{72}{56} = \frac{72:8}{56:8} = \frac{9}{7}$$

$$\text{b. } \frac{36}{24} = \frac{36:6}{24:6} = \frac{6}{4} = \frac{6:2}{4:2} = \frac{3}{2}$$

$$\text{c. } \frac{48}{144} = \frac{48:2}{144:2} = \frac{24}{72} = \frac{24:8}{72:8} = \frac{3}{9} = \frac{3:3}{9:3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{d. } \frac{160}{200} = \frac{160:10}{200:10} = \frac{16}{20} = \frac{16:4}{20:4} = \frac{4}{5}$$

Exercices fractions

7 • $\frac{10}{6}$ • $\frac{2}{9}$ • $\frac{9}{12}$ • $\frac{2,5}{1,5}$ • $\frac{45}{27}$ • $\frac{0,6}{0,8}$ • $\frac{25}{30}$

Parmi ces quotients, trouver ceux qui sont égaux à :

• $\frac{3}{4}$ • $\frac{5}{6}$ • $\frac{16}{72}$ • $\frac{5}{3}$

Écrire les étapes de calcul.



Exercices fractions

7 • $\frac{10}{6}$ • $\frac{2}{9}$ • $\frac{9}{12}$ • $\frac{2,5}{1,5}$ • $\frac{45}{27}$ • $\frac{0,6}{0,8}$ • $\frac{25}{30}$

Parmi ces quotients, trouver ceux qui sont égaux à :

• $\frac{3}{4}$ • $\frac{5}{6}$ • $\frac{16}{72}$ • $\frac{5}{3}$

Écrire les étapes de calcul.



$$\bullet \frac{10}{6} = \frac{10:2}{6:2} = \frac{5}{3}$$

$$\bullet \frac{45}{27} = \frac{45:9}{27:9} = \frac{5}{3}$$

$$\bullet \frac{2}{9} = \frac{2 \times 8}{9 \times 8} = \frac{16}{72}$$

$$\bullet \frac{0,6}{0,8} = \frac{0,6 \times 5}{0,8 \times 5} = \frac{3}{4}$$

$$\bullet \frac{9}{12} = \frac{9:3}{12:3} = \frac{3}{4}$$

$$\bullet \frac{25}{30} = \frac{25:5}{30:5} = \frac{5}{6}$$

$$\bullet \frac{2,5}{1,5} = \frac{2,5 \times 2}{1,5 \times 2} = \frac{5}{3}$$