

FICHE D'EXERCICES 3 – Egalité de quotients

Exercice 1

Recopier et compléter :

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 6}{5 \times \dots} = \dots \qquad \frac{0,5}{6} = \frac{0,5 \times \dots}{6 \times 10} = \dots$$

$$\frac{80}{28} = \frac{80 : 4}{\dots : \dots} = \dots \qquad \frac{54}{99} = \frac{54 : \dots}{99 : 9} = \dots$$

Exercice 2

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

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

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

Exercice 3

Recopier et compléter :

$$\frac{4}{7} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{20}{\dots} \qquad \frac{8}{5} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{45}$$

$$\frac{21}{56} = \frac{\dots : \dots}{\dots : \dots} = \frac{\dots}{8} \qquad \frac{12}{18} = \frac{\dots : \dots}{\dots : \dots} = \frac{2}{\dots}$$

Exercice 4

On se propose de simplifier chaque fraction.

1) 45 et 10 sont divisibles par 5 donc :

$$\frac{45}{10} = \frac{5 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

2) 21 et 30 sont divisibles par ... donc :

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

3) 60 et 80 sont divisibles par 10 donc :

$$\frac{60}{80} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

6 et 8 sont divisibles par ... donc :

$$\frac{6}{8} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Exercice 5

Recopier les nombres ci-dessous et entourer ceux qui sont égaux à $\frac{7}{4}$:

$$\frac{175}{100} \quad 7,4 \quad \frac{28}{16} \quad 1,75 \quad \frac{10}{7}$$

Exercice 6

Expliquer chaque égalité.

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

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

Exercice 7

Simplifier le plus possible chaque fraction.

a) $\frac{72}{56}$ b) $\frac{36}{24}$ c) $\frac{48}{144}$ d) $\frac{160}{200}$

Exercice 8

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

Parmi les quotients ci-dessus, trouver ceux qui sont égaux à :

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{16}{72}$ d) $\frac{5}{3}$

On écrira les étapes de calcul.