

Exercices fractions

Exercice 1 (égalité des fractions)

compléter les pointillés

$$1) \frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$3) \frac{3}{7} = \frac{3 \times \dots}{7 \times 5} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$2) \frac{15}{20} = \frac{15 \div 5}{20 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$4) \frac{50}{40} = \frac{50 \div \dots}{40 \div 10} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$a. \frac{8}{5} = \frac{\dots}{45}$$

$$b. \frac{2}{3} = \frac{\dots}{15}$$

$$c. \frac{1}{6} = \frac{\dots}{18}$$

$$d. \frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$$

$$e. \frac{6}{10} = \frac{\dots}{5}$$

$$f. \frac{12}{27} = \frac{\dots}{9}$$

Recopier et compléter.

$$a. \frac{76}{12} = \frac{\dots}{6} = \frac{19}{\dots}$$

$$b. \frac{50}{100} = \frac{\dots}{10} = \frac{1}{\dots}$$

$$c. \frac{7}{5} = \frac{28}{\dots} = \frac{\dots}{100}$$

$$d. \frac{16}{100} = \frac{\dots}{25} = \frac{32}{\dots}$$

Simplifier avec le critère de divisibilité par 2.

$$a. \frac{14}{36}$$

$$b. \frac{72}{26}$$

$$c. \frac{244}{104}$$

Exercice 2 (déterminer des proportions)

$$\frac{3}{5} \text{ de } 500 \text{ cm} = \frac{2}{7} \text{ de } 700 \text{ dl} = \quad 30\% \text{ de } 600 = \quad 20\% \text{ de } 150 =$$

Exercice 3 (comparaison)

$$\text{Compare } \frac{15}{4} \dots\dots 1 =$$

$$\frac{54}{144} \dots\dots 1 =$$

$$\frac{99,9}{9,99} \dots\dots 1 =$$

Compare les nombres suivants.

a. $\frac{9}{4} \dots\dots\dots \frac{9}{7}$

b. $\frac{8}{9} \dots\dots\dots \frac{8}{2}$

c. $\frac{1}{17} \dots\dots\dots \frac{1}{7}$

d. $\frac{10}{5} \dots\dots\dots \frac{10}{4}$

e. $\frac{5,5}{21} \dots\dots\dots \frac{5,5}{19}$

f. $\frac{8,2}{3,25} \dots\dots\dots \frac{8,2}{3,52}$

Écris les nombres suivants sous forme de fractions ayant 24 pour dénominateur.

A = $\frac{1}{2}$ B = $\frac{4}{6}$ C = $\frac{4}{3}$ D = $\frac{3}{12}$ E = $\frac{8}{24}$

A = $\frac{\dots\dots\dots}{24}$ B = $\frac{\dots\dots\dots}{24}$ C = $\frac{\dots\dots\dots}{24}$ D = $\frac{\dots\dots\dots}{24}$ E = $\frac{\dots\dots\dots}{24}$

a. Range les fractions de dénominateur 24 dans l'ordre croissant.

.....

b. Déduis-en le classement des premiers quotients dans l'ordre croissant.

Exercice 4 (addition et soustraction de fractions..)

$\frac{3}{5} + \frac{6}{5} =$ $\frac{8}{17} + \frac{12}{17} =$ $\frac{7}{39} - \frac{2}{39} =$ $\frac{8}{75} - \frac{3}{75} =$ $\frac{18}{109} - \frac{11}{109} =$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$ $\frac{2}{3} + \frac{7}{30} =$ $\frac{17}{18} - \frac{1}{6} =$ $\frac{25}{7} - 3 =$ $2 + \frac{2}{7} =$

$\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{24} =$

$\frac{2}{3} - \frac{7}{18} + \frac{2}{9} =$

Exercice 5 (multiplication de fractions.)

$\frac{5}{4} \times \frac{1}{3} =$ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} =$ $\frac{3}{10} \times \frac{7}{8} =$ $5 \times \frac{4}{13} =$ $\frac{7}{19} \times 3 =$

