

2 Les fractions - SERIE A

Exercice 1

Transformer en nombre décimal et indiquer la période si nécessaire:

a) $\frac{18}{5} =$

b) $\frac{4}{3} =$

c) $\frac{7}{11} =$

d) $\frac{75}{4} =$

Exercice 2

Rendre irréductible:

a) $\frac{140}{126} =$

b) $\frac{9100}{7280} =$

Exercice 3

Compléter:

a) $\frac{1}{3} = \frac{7}{\dots}$

b) $\frac{15}{6} = \frac{\dots}{10}$

c) $\frac{9}{21} = \frac{15}{\dots}$

Exercice 4

Classer par ordre croissant:

$$\frac{4}{6} ; \frac{9}{6} ; \frac{6}{7} ; \frac{3}{100} ; \frac{1}{6}$$

Exercice 5

Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$

b) $\frac{\sqrt{25}}{16} =$

c) $\frac{4^2}{5} =$

d) $\frac{2}{3} + \frac{4}{3} =$

e) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$

f) $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{20} =$

g) $\frac{13}{12} : 6 =$

Solutions :

Ex 1 : a) 3,6 ; b) $1,\bar{3}$; c) $0,\overline{63}$; d) 18,75

Ex 2 : a) $\frac{10}{9}$; b) $\frac{5}{4}$ (en divisant par 7 puis par 13)

Ex 3 : a) 21 ; b) 25 ; c) 35

Ex 4 : $\frac{3}{100}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{4}{6}$; $\frac{6}{7}$; $\frac{9}{6}$

Ex 5 : a) $\frac{4}{9}$; b) $\frac{5}{16}$; c) $\frac{16}{5}$; d) 2 ; e) $\frac{5}{12}$; f) $\frac{2}{15}$; g) $\frac{13}{72}$