

4 Les nombres rationnels (Les fractions) SERIE C

Exercice 1

Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\left(-\frac{5}{3}\right) - \left(-\frac{7}{4}\right) =$

b) $-\frac{4}{3} - \frac{2}{3} : \frac{3}{2} =$

c) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} : \frac{5}{18} =$

d) $\left(-\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{9}\right) : \left(\frac{1}{3} + \frac{6}{5}\right) =$

Exercice 2

Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{5}{8} =$

b) $\frac{3^3}{2} \cdot \sqrt{\frac{16}{9}} =$

c) $\left(\frac{4}{5} \cdot \frac{20}{12}\right) : \left(-\frac{2}{3} - \frac{6}{5}\right) =$

d) $\frac{\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \frac{9}{4} - 2}{\frac{2}{3} - \frac{3}{4}} =$

Exercice 3

Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\frac{\left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right) \cdot (+0,75)}{\frac{16}{25} \cdot \sqrt{\frac{25}{64}} + 4} =$

b) $\frac{2}{5} + \frac{3}{7} \cdot \left[\frac{1}{4} - 4 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2\right] =$

c) $\frac{\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{2}{5}}{\left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \frac{8}{9} - \frac{2}{5}} =$

d)

$$\left(\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{15}{4} \cdot \left[\left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \frac{16}{3} - \frac{5}{6}\right] =$$

Solutions :

Ex 1 : a) $1/12$; b) $-16/9$; c) $-11/5$; d) $-25/46$

Ex 2 : a) $7/24$; b) 6 ; c) $-5/7$; d) 12

Ex 3 : a) 0 ; b) $-67/20$; c) 14 ; d) $23/8$