

4 Les nombres rationnels (Les fractions) SERIE B

Exercice 1 Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\frac{3}{8} - \frac{5}{6} + \frac{5}{12} =$

c) $\left(-\frac{54}{21}\right) \cdot \left(-\frac{42}{36}\right) =$

b) $\frac{9}{5} - 6 =$

d) $-\frac{18}{13} : 12 =$

Exercice 2 Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\left(-\frac{3}{4} + \frac{3}{5}\right) : \left(\frac{9}{3} - \frac{9}{5}\right) =$

b) $\frac{\left(-\frac{3}{2}\right)^3 \cdot \frac{2}{9}}{\frac{17}{4} - 5} =$

c) $\frac{\frac{5}{6} - \frac{9}{4} \cdot \frac{2}{3}}{\frac{2}{27} + \frac{4}{3}} =$

Exercice 3 Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\left(-\frac{7}{3}\right) \cdot \left(-\frac{5}{14}\right) + \left(-\frac{2}{12}\right) =$

b) $\left(-\frac{2}{4}\right) + \left(-\frac{1}{13}\right) - \left(-\frac{2}{24}\right) =$

c) $\frac{6}{49} \cdot \frac{14}{12} - \frac{15}{7} \cdot \frac{40}{75} =$

Exercice 4 Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\frac{\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{5}}{\frac{14}{3} - 1} =$

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

Solutions :

Ex 1 : a) $-1/24$; b) $-21/5$; c) 3 ; d) $-3/26$

Ex 2 : a) $-1/8$; b) 1 ; c) $-9/19$

Ex 3 : a) $2/3$; b) $-77/156$; c) -1

Ex 4 : a) $-1/5$; b) $-72/5$