

4 Les nombres rationnels

Exercices supplémentaires N° 4

Exercice 1 Calculer et répondre sous forme irréductible:

1) $\frac{3}{7} + \frac{11}{7} =$

3) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$

5) $\frac{5}{7} \cdot \frac{11}{3} =$

7) $5 - \frac{2}{3} =$

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

11) $\frac{\sqrt{36}}{9} =$

2) $\frac{5}{3} - \frac{5}{6} =$

4) $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{3}{2} =$

6) $\frac{27}{18} \cdot \frac{15}{12} =$

8) $\frac{12}{19} : \frac{6}{5} =$

10) $\left(\frac{12}{8}\right)^2 =$

12) $\sqrt{\frac{98}{200}} =$

Exercice 2 Calculer et répondre sous forme irréductible:

1) $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} \cdot \frac{5}{6} =$

2) $\frac{1}{6} + \frac{2}{13} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4}\right) =$

3) $\frac{35}{11} \cdot \frac{66}{70} + \frac{18}{21} \cdot \frac{7}{81} =$

Exercice 3 Calculer et répondre sous forme irréductible:

1) $\frac{7}{2} - \frac{2}{7} =$

3) $\left(\frac{6}{9}\right)^3 =$

5) $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} + \frac{1}{18} =$

7) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot 18 - \left(1 - \frac{2}{5}\right) =$

2) $\frac{18}{5} : \frac{5}{20} =$

4) $\sqrt{\frac{50}{800}} =$

6) $\frac{7}{35} \cdot \frac{55}{77} + \frac{24}{13} \cdot \frac{39}{48} =$

8) $\frac{\frac{3}{4} + \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{2}}{\frac{2}{33} \cdot \left(\frac{7}{2} - \frac{3}{4}\right)} =$