

2 Les fractions - SERIE G

Exercice 1

Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{7} =$

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

c) $\frac{3}{4} - \frac{6}{11} =$

d) $\frac{6}{7} + \frac{3}{14} + \frac{1}{6} =$

e) $\frac{13}{17} \cdot \frac{680}{650} =$

f) $1 : \frac{1}{11} =$

g) $\frac{3^3}{2} =$

h) $\frac{\sqrt{36}}{81} =$

Exercice 2

Calculer et répondre sous forme irréductible:

a) $\left(\frac{5}{4}\right)^3 \cdot \frac{2}{15} =$

b) $\frac{81}{343} \cdot \left(\frac{7}{3}\right)^2 =$

c) $\frac{1}{2} + \frac{3}{7} + 2 =$

d) $\frac{11}{9} : \frac{44}{3} =$

e) $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} \cdot \frac{5}{2} =$

f) $\left[\frac{2}{5} \cdot \frac{9}{4}\right] : \left[\frac{2}{5} + \frac{9}{4}\right] =$

g) $2 \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{64}} + \frac{1}{2} =$

h) $\frac{\frac{5}{6} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}}{\frac{8}{3} - \frac{4}{5}} =$

Solutions :

Ex 1 : a) 15/28 ; b) 7/2 ; c) 9/44 ; d) 26/21 ; e) 4/5 ; f) 11 ; g) 27/2 ; h) 2/27

Ex 2 : a) 25/96 ; b) 9/7 ; c) 41/14 ; d) 1/12 ; e) 17/16 ; f) 18/53 ; g) 1 ; h) 5/8