

Exercice 1 :

82 Des calculs volumineux

Dans chaque cas :

- effectuer le calcul à la main et donner le résultat sous forme de fraction irréductible ;
- vérifier le résultat avec la calculatrice ;
- dire si ce nombre est décimal.

a) $-\frac{3}{5} - \frac{2}{3} : \left(\frac{3}{2} + 3\right) \times \left(2 - \frac{1}{5}\right)$

b) $10 - 4 \times \frac{\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3}\right)\left(3 - \frac{1}{2}\right)}{\frac{7}{9} - 3} + \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)$

c) $\frac{2 - \frac{1}{5}}{2 + \frac{1}{5}} \cdot \frac{3}{3}$

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

Exercice 1 : $a=-13/15$; $b=11$; $c=27/11$; $d=338/19$.