

Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{5}{11} + \frac{7}{3}$$

$$B = 4 - \frac{3}{7}$$

$$C = \frac{2}{7} \times \frac{8}{9}$$

$$D = 5 \times \frac{13}{4}$$

$$E = \frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{9} + \frac{2}{5} \right)$$

$$F = \frac{4}{3} - \frac{1}{10} \times \frac{2}{11}$$

Voir le corrigé sur la page suivante

Correction :

$$\begin{aligned} A &= \frac{5}{11} + \frac{7}{3} \\ &= \frac{15}{33} + \frac{77}{33} \\ &= \frac{92}{33} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 4 - \frac{3}{7} \\ &= \frac{28}{7} - \frac{3}{7} \\ &= \frac{25}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= \frac{2}{7} \times \frac{8}{9} \\ &= \frac{16}{63} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 5 \times \frac{13}{4} \\ &= \frac{65}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= \frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{9} + \frac{2}{5} \right) \\ &= \frac{2}{3} \times \left(\frac{5}{45} + \frac{18}{45} \right) \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{23}{45} \\ &= \frac{46}{135} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= \frac{4}{3} - \frac{1}{10} \times \frac{2}{11} \\ &= \frac{4}{3} - \frac{2}{110} \\ &= \frac{440}{330} - \frac{2}{330} \\ &= \frac{434}{330} \\ &= \frac{217}{165} \end{aligned}$$