

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{-5}{12} - \frac{9}{3} \right)$$

J'effectue le calcul dans la parenthèse.

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{-5}{12} - \frac{9 \times 4}{3 \times 4} \right) &= \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{-5}{12} - \frac{36}{12} \right) = \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{-5}{12} - \frac{36}{12} \right) \\ &= \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{-5-36}{12} \right) = \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{-5-36}{12} \right) = \frac{4}{5} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{-41}{12} \right) \end{aligned}$$

J'effectue le calcul prioritaire (multiplication).

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{-41}{12} \right) = \frac{4}{5} + \frac{2 \times (-41)}{3 \times 12} = \frac{4}{5} + \frac{-82}{36}$$

Je continue avec la soustraction, je mets donc les 2 fractions sur le même dénominateur.

$$\frac{4}{5} + \frac{-82}{36} = \frac{4 \times 36}{5 \times 36} + \frac{-82 \times 5}{36 \times 5} = \frac{144}{180} + \frac{-410}{180} = \frac{144 - 410}{180}$$

Je termine en donnant le résultat sous forme irréductible.

$$\frac{-266}{180} = \frac{-133 \times 2}{90 \times 2} = \frac{-133}{90}$$