

Fiche

On veut calculer l'expression $A = \frac{\frac{4}{3} + \frac{7}{6}}{\frac{1}{2} - 3} \times (4 + \frac{5}{3} - 3)$.

• On commence par faire les **calculs prioritaires** :

- ceux qui figurent au numérateur et au dénominateur :

$$\frac{4}{3} + \frac{7}{6} = \frac{15}{6}$$

$$\frac{1}{2} - 3 = \frac{-5}{2}$$

- ainsi que ceux situés dans les parenthèses :

$$4 + \frac{5}{3} - 3 = \frac{8}{3}$$

• On reporte les résultats des calculs intermédiaires dans A :

$$A = \frac{\frac{15}{6}}{\frac{-5}{2}} \times \frac{8}{3}$$

• On remplace la division par une **multiplication par l'inverse** : $A = \frac{15}{6} \times \frac{2}{-5} \times \frac{8}{3}$

• On **simplifie** et on effectue, en appliquant la **règle des signes** : $A = -\frac{8}{3}$