Fiche

Exemple

Calculons : $A = \frac{6}{5} \times [\ \frac{11}{3} - (\ \frac{3}{4} + \frac{1}{4}\ )\ ]$.

- On effectue d'abord l'addition dans les parenthèses les plus intérieures.

$A = \frac{6}{5} \times [\ \frac{11}{3} - \frac{4}{4}\ ] = \frac{6}{5} \times [\ \frac{11}{3} - 1\ ]$

- On fait la soustraction, après avoir réduit au même dénominateur.

$A = \frac{6}{5} \times [\ \frac{11}{3} - \frac{3}{3}\ ] = \frac{6}{5} \times \frac{8}{3}$

- On multiplie après simplification.

$A = \frac{3 \times 2}{5} \times \frac{8}{3} = \frac{16}{5}$

Règle 1

Quand il n'y a pas de parenthèses, **la multiplication est prioritaire** sur l'addition et la soustraction.

$B = \frac{7}{6} + \frac{4}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{6} + \frac{4}{6} = \frac{11}{6}$

Règle 2

Les opérations au numérateur ou au dénominateur sont prioritaires sur toutes les autres : la barre de fraction équivaut à des parenthèses.

$C = \frac{5+4}{6-3} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{6}$

© 2000-2025, Miscellane