

Opération sur les fractions et parenthèses.

Exercice :

On donne : $C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{-3}{20} \right)$

1. Quelle opération est prioritaire pour calculer C ?
2. Calculer C en simplifiant dès que possible.

Correction de l'exercice :

Exercice :

On donne : $C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{-3}{20} \right)$

1. Quelle opération est prioritaire pour calculer C ?

Les parenthèses sont prioritaires devant la multiplication.

2. Calculer C en simplifiant dès que possible.

$$C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{4}{5} - \frac{-3}{20} \right)$$

$$C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{4 \times 4}{5 \times 4} - \frac{-3}{20} \right)$$

$$C = \frac{-2}{3} \times \left(\frac{16}{20} + \frac{3}{20} \right)$$

$$C = \frac{-2}{3} \times \frac{19}{20}$$

$$C = \frac{-2 \times 19}{3 \times 2 \times 10}$$

$$C = -\frac{19}{30}$$