

L'addition et la soustraction de nombres rationnels

Pour additionner ou soustraire des fractions on doit revoir la méthode :

1) dénominateurs semblables

Si les dénominateurs sont communs :

$$\frac{5}{11} + \frac{3}{11}$$

On doit tout simplement additionner les numérateurs, et ne pas changer les dénominateurs

$$\frac{5}{11} + \frac{3}{11} = \frac{8}{11} \text{ (réduis si possible)}$$

2) dénominateurs différents

Si les dénominateurs sont différents :

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$$

On doit convertir ces dénominateurs à un dénominateur commun, en trouvant le plus petit commun multiple (PPCM) de 4 et 3, qui est 12.

$$\begin{array}{l} \times 4 \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} \right) \times 3 \\ \times 4 \left(\frac{8}{12} + \frac{9}{12} \right) \times 3 = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12} \end{array}$$

Essaie :

$$-\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{-4} + \frac{-4}{5}$$

$$-\frac{3}{4} + \frac{1}{-4}$$