

## ⊙ Exemples

On donne  $A = \frac{3}{14} + \frac{17}{14}$  et  $B = \frac{11}{15} - \frac{5}{6}$ . Calculer A et B.

$$A = \frac{3}{14} + \frac{17}{14} \text{ d'où } A = \frac{3+17}{14}; A = \frac{20}{14} \text{ d'où } A = \frac{10}{7}.$$

► On a ajouté les numérateurs, gardé le dénominateur des fractions et simplifié.

$$B = \frac{11}{15} - \frac{5}{6}. \text{ Le plus petit multiple commun non nul de 15 et 6 est 30;}$$

$$30 = 2 \times 3 \times 5 = 2 \times 15 = 6 \times 5.$$

$$B = \frac{11 \times 2}{15 \times 2} - \frac{5 \times 5}{6 \times 5} \text{ ► On a réduit au même dénominateur.}$$

$$B = \frac{22}{30} - \frac{25}{30} \text{ ► On a effectué les calculs.}$$

$$B = \frac{22-25}{30} \text{ ► On a soustrait les numérateurs, gardé le dénominateur commun.}$$

$$B = -\frac{3}{30} \text{ ► On a calculé le numérateur.}$$

$$B = -\frac{1}{10} \text{ ► On a simplifié par 3. La fraction est irréductible.}$$