

# Résolution d'équations du type $ax+b=c$

- **Définition**

**Résoudre** une équation c'est trouver la ou les valeurs des **inconnues** qui vérifient l'équation. Ces valeurs sont appelées **solutions** de l'équation.

- **Résoudre une équation du type  $ax + b = c$**

Pour résoudre une équation du type  $ax + b = c$ , il faut :

- Transférer  $b$  dans le membre de droite de façon à avoir l'inconnue dans un membre et le terme constant dans l'autre (**Règle** : Un terme du membre de gauche peut être déplacé dans le membre de droite si on change son signe et inversement).
- Calculer les termes constants
- Diviser le terme constant par le coefficient de  $x$ .

**Exemples :**

$$9x - 25 = 74$$

$$9x = 74 + 25$$

$$9x = 99$$

$$x = \frac{99}{9}$$

$$40x + 58 = -28$$

$$40x = -28 - 58$$

$$40x = -96$$

$$x = -\frac{96}{40}$$

$$x = -\frac{12}{5}$$