



## • Qu'est-ce qu'une équation du type $ax + b = c$ ?

une équation du type  $ax + b = c$  est une équation simple où

$a$  est un nombre, le coefficient de  $x$

$b$  est un nombre, le terme constant du premier membre de l'équation

$c$  est un nombre, le second membre de l'équation

**Exemples :**  $-7x - 8 = -54$        $a = -7$        $b = -8$        $c = -54$

$-1,5 + 4x = 7,5$        $a = 4$        $b = -1,5$        $c = 7,5$

## • Comment la résoudre ?

Pour la résoudre, il faut :

1) **TRANSFÉRER  $b$**  dans le second membre

**Règle :** Un terme qui **change de membre** doit **changer de signe**.

2) **CALCULER** le second membre

3) **DIVISER** le second membre par le coefficient de  $x$

**Exemples :**

$$9x - 25 = 74$$

$$9x - 25 = 74$$

$$9x = 74 + 25 \quad \leftarrow \text{1} \rightarrow \quad 40x = -28 - 58$$

$$9x = 99 \quad \leftarrow \text{2} \rightarrow \quad 40x = -96$$

$$x = \frac{99}{9} \quad \leftarrow \text{3} \rightarrow \quad x = \frac{-96}{40}$$

$$x = 11$$

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