

Résolution d'équations : $ax + b = c$



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

une équation du type $ax + b = c$ est une équation simple où
 est un nombre, le coefficient de x
 est un nombre, le terme constant du premier membre de l'équation
 est un nombre, le second membre de l'équation

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

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

• Comment la résoudre ?

Pour la résoudre, il faut :

1) dans le second membre

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

2) le second membre

3) le second membre par le coefficient de x

Exemples :

$$9x - 25 = 74$$

$$40x + 58 = -28$$

$$9x - 25 = 74$$

$$40x + 58 = -28$$

$$9x = 74 \quad \leftarrow \textcircled{1} \rightarrow \quad 40x = -28$$

$$9x = \quad \leftarrow \textcircled{2} \rightarrow \quad 40x =$$

$$x = \quad \leftarrow \textcircled{3} \rightarrow \quad x =$$

$$x = 11$$

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