



• 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 :

$$9x - 25 = 74$$

$$9x - 25 = 74$$

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

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

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

$$x = 11$$

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