

Résolution : $ax + b = cx + d$



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

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

- a est un nombre, le coefficient de x dans le premier membre
- b est un nombre, le terme constant du premier membre
- c est un nombre, le coefficient de x dans le second membre
- d est un nombre, le terme constant du second membre

Exemples : $-7x - 8 = -54 + 9x$ $a = -7$ $b = -8$ $c = 9$ $d = -54$

$-1,5 + 4x = -2x + 6$ $a = 4$ $b = -1,5$ $c = -2$ $d = 6$

• Comment la résoudre ?

Pour la résoudre, il faut :

- 1) TRANSFÉRER b dans le second membre et
TRANSFÉRER cx dans le premier membre

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

- 2) CALCULER les deux membres
- 3) DIVISER le second membre par le coefficient de x

Exemples :

Transférer	$9x + 25 = 74 - 7x$	$7x - 8 = 10x + 7$
Calculer	$9x + 7x = 74 - 25$	$7x - 10x = 7 + 8$
Diviser	$16x = 49$	$-3x = 15$
	$x = \frac{49}{16}$	$x = -5$