

COMMENT RESOUDRE UNE EQUATION DU PREMIER DEGRE A UNE INCONNUE

Une équation est constituée de deux membres séparés par un signe égale (=), dont un membre (ou les deux) contient une inconnue souvent appelée x .

Exemple : $2x + 3 = 6$ est une équation. Le premier membre est $2x + 3$, le deuxième est 6 et il y a bien un signe **égale** entre les deux.

Trouver la solution d'une équation c'est trouver la valeur de l'inconnue x pour laquelle l'égalité est vraie.

Exemple : On a l'équation $2x + 3 = 6$

- Est-ce que 4 est une solution de l'équation ?

Je remplace x par 4 et je calcule le premier membre : $2 \times 4 + 3 = 8 + 3 = 11$

Je ne trouve pas 6 donc 4 n'est pas solution de l'équation.

- Est-ce que 5 est solution de l'équation ?

Comment trouver la solution d'une équation ?

On a l'équation $2x + 3 = 6$

- 1- On souligne d'une couleur les termes avec des x et d'une autre couleur les termes sans x .
- 2- On range à gauche du signe = les termes avec des x et à droites les termes sans x .

ATTENTION : Quand un terme franchit le signe égale, il change de signe.

$$2x = 6 - 3 \quad (\text{le } +3 \text{ a changé de côté, il a donc changé de signe et devient } -3)$$

- 3- On simplifie chaque côté :

$$2x = 3 \quad (\text{on a calculé le côté rose : } 6 - 3 = 3)$$

- 4- Pour trouver x , on divise 3 par 2

$$x = \frac{3}{2} \quad (\text{on a divisé par } 2 \text{ pour avoir la valeur de } x)$$

$$x = 1,5 \quad (3 \div 2 = 1,5)$$

- 5- On fait une phrase de conclusion :

La solution de l'équation est $1,5$.

- 6- Vérifier que $1,5$ est une solution de l'équation comme fait précédemment.