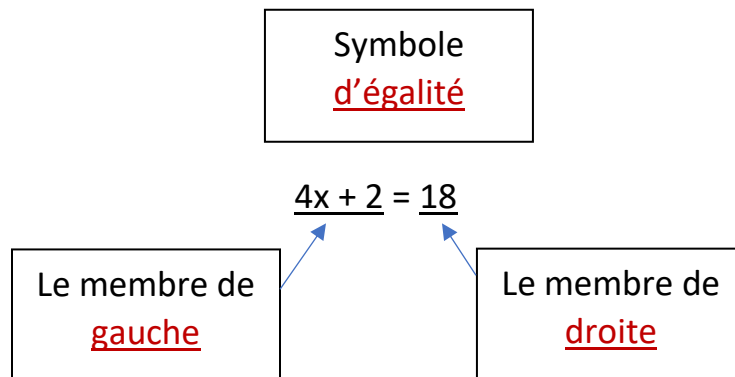


COURS 8 : RÉSOUDRE UNE ÉQUATION DU PREMIER DEGRÉ À UNE INCONNUE

L'équation est de premier degré si le degré le plus élevé des monômes qu'elle comporte est 1. (voir le cours 2)

Résoudre une équation du premier degré à une inconnue, tu dois déterminer la valeur de l'inconnue (c'est la variable) qui solutionne l'équation.

Les bons mots



Pour respecter l'égalité, il faut appliquer les mêmes manipulations à gauche et à droite de l'égalité.

Allons-y !

Résous les équations suivantes :

$$x - 5 = 6$$

$$+5 = +5$$

$$x = 11$$

VALIDATION

$$x - 5 = 6$$

$$11 - 5 = 6$$

Une égalité reste vraie si on ajoute ou si on soustrait le même nombre à ses deux membres de l'équation

$$\underline{5x = 20}$$

$$\cancel{5} = 5$$

$$x = 4$$

VALIDATION

$$5x = 20$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

Une égalité reste vraie si on multiplie ou si on divise ses deux membres par un même nombre (différent de zéro).


$$22 - 6x = 4$$

$$\cancel{-22} = -22$$

$$\cancel{-6x} = \underline{-18}$$

$$\cancel{-6} = -6$$

$$x = 3$$


$$2(x-1) = 6$$

$$2x - \cancel{2} = 6$$

$$\cancel{+2} = +2$$

$$\underline{2x} = \underline{8}$$

$$\cancel{2} = 2$$

$$x = 4$$

VALIDATION

$$22 - 6x = 4$$

$$22 - \underline{6 \cdot 3} = 4$$

$$22 - 18 = 4$$

$$2(x-1) = 6$$

$$2(\underline{4-1}) = 6$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

Beau travail!