

2- résoudre une équation

Une équation symbolise un « **équilibre** » : si on effectue une opération (*addition, soustraction, multiplication ou division*) dans l'un des membres, afin de maintenir l'équilibre, on doit effectuer la même opération dans l'autre membre.

Exemple : Résoudre l'équation $2x+4=13-x$

➤ Tout d'abord, isolons l'inconnue x dans le premier membre, en faisant en sorte qu'elle ne figure plus dans le second membre :

$$2x+4 + x = 13-x + x$$

$$3x+4 = 13$$

➤ Ensuite, isolons les quantités dans le second membre, en faisant en sorte qu'il n'en figure plus dans le premier membre :

$$3x+4 - 4 = 13 - 4$$

$$3x = 9$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{9}{3}$$

$$x = 3$$

On dit que 3 est **solution** de l'équation.