

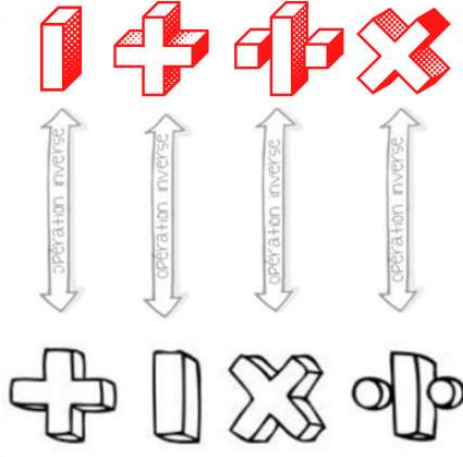
Résolution d'équations



Equations à une étape



Utiliser les opérations inverses



Exemple 1

$$\begin{aligned} x - 12 &= 42 \\ x &= 42 + 12 \\ x &= 54 \end{aligned}$$

Exemple 2

$$\begin{aligned} x + 17 &= 10 \\ x &= 10 - 17 \\ x &= -7 \end{aligned}$$

Exemple 3

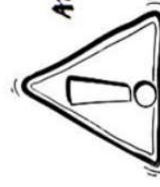
$$\begin{aligned} \frac{x}{7} &= 8 \\ x &= 8 \times 7 \\ x &= 56 \end{aligned}$$

Exemple 4

$$\begin{aligned} -3x &= 26 \\ x &= 26 \div (-3) \\ x &= -26/3 \end{aligned}$$

Equations à deux étapes

Du type $ax+b=c$



ATTENTION AUX PRIORITÉS OPÉRATOIRES

Exemple 5

$$\begin{aligned} 4x - 7 &= 8 \\ 4x &= 8 + 7 \\ 4x &= 15 \\ x &= 15 \div 4 \\ x &= 3,75 \end{aligned}$$

$$x \xrightarrow{\times 4} 4x \xrightarrow{-7} 4x - 7$$

$$x \xleftarrow{+4} 4x \xleftarrow{+7} 4x - 7$$

Equations à plusieurs étapes

Du type $ax+b=cx+d$



Exemple 6

$$\begin{aligned} -3x - 7 &= 7x + 1 \\ -3x - 7 - 7x &= 1 \\ -10x - 7 &= 1 \\ -10x &= 1 + 7 \\ -10x &= 8 \\ x &= 8 \div (-10) \\ x &= -0,8 \end{aligned}$$



RÉUNIR LES TERMES EN "x" ENSEMBLE POUR SE RAMENER À L'EXEMPLE 5.

Pour enlever $7x$ d'un côté de l'égalité on effectue $-7x$ des deux côtés.

Pour enlever $-3x$ d'un côté de l'égalité on effectue $+3x$ des deux côtés.