

Petit coup de main pour réussir
Résolution d'équation du 1er degré



Résoudre une équation consiste à trouver la valeur de l'inconnue (souvent appelée x) qui vérifie l'égalité.

Pour cela, on met tous les x à gauche et tous les nombres seuls à droite.

METHODE :

$$\begin{array}{l}
 \textcircled{+2} \quad 5x - 2 = 3x - 4 \quad \textcircled{+2} \\
 \textcircled{-3x} \quad 5x = 3x - 2 \quad \textcircled{-3x} \\
 \textcircled{\div 2} \quad 2x = -2 \quad \textcircled{\div 2} \\
 \quad \quad x = -1
 \end{array}$$

On rassemble tous les nombres à droite en faisant le contraire de -2 c'est à dire $+2$.

On rassemble tous les x à gauche en faisant le contraire de $3x$ c'est à dire $-3x$.

On isole le x en divisant par le nombre devant lui c'est à dire 2 .

Exercice 1 :

Résoudre l'équation suivante.

$$5x - 11 = x - 3$$

Solution à compléter.

$$\begin{array}{l}
 \textcircled{\dots} \quad 5x - 11 = x - 3 \quad \textcircled{\dots} \\
 \textcircled{\dots} \quad 5x = x + 8 \quad \textcircled{\dots} \\
 \textcircled{\dots} \quad 4x = 8 \quad \textcircled{\dots} \\
 \textcircled{\dots} \quad x = \dots
 \end{array}$$

Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes.

1. $4x + 7 = 2x + 13$
2. $x - 2 = 10 + 5x$
3. $-3x - 8 = -7x - 4$
4. $2t + 5 = 5t + 12$
5. $7x - 6 = 6x + 3$
6. $15x = 7x + 4$