

## Comment résoudre une équation du type $8x - 24 = 5x + 18$ : des exemples

On va reprendre la méthode vue sur la fiche précédente avec trois exemples. C'est à faire et à refaire !!

### Exemple 1 avec l'équation $8x - 24 = 5x + 18$

$$\begin{aligned} \text{On a } 8x - 24 &= 5x + 18 \\ 8x - 5x - 24 &= 18 \\ \underline{3x - 24} &= 18 \\ 3x - 24 &= 18 \\ 3x &= 18 + 24 \\ 3x &= 42 \\ x &= 42 : 3 \end{aligned} \quad \rightarrow \quad x = 14$$

### Exemple 2 avec l'équation $x + 12 = 6x + 30$

$$\begin{aligned} \text{On a } x + 12 &= 6x + 30 \\ x - 6x + 12 &= 30 \\ \underline{-5x + 12} &= 30 \\ -5x + 12 &= 30 \\ -5x &= 30 - 12 \\ -5x &= 18 \\ x &= 18 : (-5) \end{aligned} \quad \rightarrow \quad x = -3,6$$

on rappelle que  $x$  correspond à  $1x$

### Exemple 3 avec l'équation $6x - 17 = -2x + 29$

$$\begin{aligned} \text{On a } 6x - 17 &= -2x + 29 \\ 6x + 2x - 17 &= 29 \\ \underline{8x - 17} &= 29 \\ 8x - 17 &= 29 \\ 8x &= 29 + 17 \\ 8x &= 46 \\ x &= 46 : 8 \end{aligned} \quad \rightarrow \quad x = 5,75$$