

Résoudre une équation du premier degré

Méthode

Exemple On souhaite résoudre l'équation $5t + 7 = 9 - 2t$.

$5t + 7 - 7$	=	$9 - 2t - 7$	On supprime le $+ 7$ en ajoutant $- 7$ de chaque côté de l'égalité.
$5t$	=	$- 2t + 2$	On simplifie les expressions.
$5t + 2t$	=	$- 2t + 2 + 2t$	On supprime le $- 2t$ en ajoutant $+ 2t$.
$7t$	=	2	On simplifie les expressions.
$7t \div 7$	=	$2 \div 7$	On divise chaque membre par 7.
t	=	$\frac{2}{7}$	On obtient la solution de notre équation.

Vérification : On remplace notre inconnue « t » par notre supposées solution « $\frac{2}{7}$ ».

- $5t + 7 = 5 \times \frac{2}{7} + 7 = \frac{59}{7}$
- $9 - 2t = 9 - 2 \times \frac{2}{7} = \frac{59}{7}$

On obtient bien le même résultat. Ainsi, $5t + 7 = 9 - 2t$ quand $t = \frac{2}{7}$ qui est notre solution.