

# Résoudre une équation du premier degré à un inconnu

tiré : alloprof

## Les règles de transformation

Les **règles de transformation des équations** permettent d'obtenir des équations équivalentes, c'est-à-dire des équations ayant la ou les mêmes solutions. Selon les opérations effectuées, les équations changent. Voici les règles associées à chacune des opérations:

- 1 Additionner le même nombre aux deux membres de l'équation;
- 2 Soustraire le même nombre aux deux membres de l'équation;
- 3 Multiplier les deux membres de l'équation par un même nombre différent de zéro;
- 4 Diviser les deux membres de l'équation par un même nombre différent de zéro.

Quelle est la valeur de  $x$  dans l'équation ci-dessous?

$$2x + 3 = 7$$

1. Pour faire disparaître le terme  $+3$  de gauche, il faut soustraire 3 aux deux membres de l'équation.

$$\begin{aligned} 2x + 3 - 3 &= 7 - 3 \\ 2x &= 4 \end{aligned}$$

2. On cherche à trouver la valeur d'un seul  $x$ . Pour ce faire, il faut diviser chaque côté de l'égalité par 2.

$$\begin{aligned} \frac{2x}{2} &= \frac{4}{2} \\ x &= 2 \end{aligned}$$

Réponse : La valeur de  $x$  est de 2.