

## Isoler la variable

Dans une équation, ton but est de trouver la valeur de la variable ( $x$ ). Pour faire ceci, tu dois isoler la variable.

$$\text{ex) } 2x + 3 = 14$$

Étape 1 - Tu dois bouger tout les termes sans variable sur un côté de l'égalité, et tout les termes avec la variable sur l'autre côté.

$$\begin{aligned} \text{ex) } 2x + 3 &= 14 \\ 2x + 3 - 3 &= 14 - 3 \end{aligned}$$

Étape 2 - Simplifier

$$\begin{aligned} \text{ex) } 2x + 3 - 3 &= 14 - 3 \\ 2x &= 11 \end{aligned}$$

Étape 3 - Avoir " $x$ " par lui-même. Ici on a  $2x = 11$  (qui veut dire 2 fois " $x$ "). Alors l'opposé de 2 fois  $x$  est  $x \div 2$ .

$$\begin{aligned} \text{ex) } 2x &= 11 \\ \frac{2x}{2} &= \frac{11}{2} \\ x &= 5.5 \end{aligned}$$

Étape 4 - Vérifier en remplaçant

$$\begin{aligned} \text{ex) } 2x + 3 &= 14 \\ 2(5.5) + 3 &= 14? \\ 11 + 3 &= 14 \checkmark \end{aligned}$$

$$\text{ex) } 3x - 6 = 11$$

$$\text{ex) } 7 = \frac{x}{3} + 4$$