

Isoler pour une variable soulignée

Dans l'équation suivante,

$$3x - 7 = 11$$

on sait qu'on doit isoler "x" parce que c'est la seule variable dans l'équation, alors on fait les opérations inverses pour l'isoler.

$$\begin{aligned} 3x - \cancel{7} + 7 &= 11 + 7 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{18}{3} \\ x &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * \text{Vérifie : } 3x - 7 &= 11 \\ 3(6) - 7 &= 11 \\ 18 - 7 &= 11 \\ 11 &= 11 \checkmark \end{aligned}$$

Mais, comment isole-t-on la variable soulignée dans les équations suivantes?

1) $\underline{x} - a = b$ 2) $m \underline{a} = F$ 3.) $m \underline{x} + b = y$