



Résoudre des équations du type $ax + b = c$

Exercice : Résoudre les équations suivantes.

$$3x - 6 = -9$$

$$3x + 4 = 5$$

$$-3x - 5 = 0$$

$$5x + 8 = -5$$

$$-2x + 10 = 0$$

$$-2x + 8 = 2$$

$$9x + 3 = -7$$

$$3x - 10 = 5$$

$$-10x + 2 = -9$$

$$-x - 6 = 8$$



Correction

Exercice : Résoudre les équations suivantes.

$\begin{aligned}3x - 6 &= -9 \\3x - 6 + 6 &= -9 + 6 \\3x &= -3 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{-3}{3} \\x &= -1\end{aligned}$	$\begin{aligned}3x + 4 &= 5 \\3x + 4 - 4 &= 5 - 4 \\3x &= 1 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{1}{3} \\x &= \frac{1}{3}\end{aligned}$	$\begin{aligned}-3x - 5 &= 0 \\-3x - 5 + 5 &= 0 + 5 \\-3x &= 5 \\ \frac{-3x}{-3} &= \frac{5}{-3} \\x &= \frac{5}{-3}\end{aligned}$
$\begin{aligned}5x + 8 &= -5 \\5x + 8 - 8 &= -5 - 8 \\5x &= -13 \\ \frac{5x}{5} &= \frac{-13}{5} \\x &= \frac{-13}{5}\end{aligned}$	$\begin{aligned}-2x + 10 &= 0 \\-2x + 10 - 10 &= 0 - 10 \\-2x &= -10 \\ \frac{-2x}{-2} &= \frac{-10}{-2} \\x &= 5\end{aligned}$	$\begin{aligned}-2x + 8 &= 2 \\-2x + 8 - 8 &= 2 - 8 \\-2x &= -6 \\ \frac{-2x}{-2} &= \frac{-6}{-2} \\x &= 3\end{aligned}$
$\begin{aligned}9x + 3 &= -7 \\9x + 3 - 3 &= -7 - 3 \\9x &= -10 \\ \frac{9x}{9} &= \frac{-10}{9} \\x &= \frac{-10}{9}\end{aligned}$	$\begin{aligned}3x - 10 &= 5 \\3x - 10 + 10 &= 5 + 10 \\3x &= 15 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{15}{3} \\x &= 5\end{aligned}$	$\begin{aligned}-10x + 2 &= -9 \\-10x + 2 - 2 &= -9 - 2 \\-10x &= -11 \\ \frac{-10x}{-10} &= \frac{-11}{-10} \\x &= \frac{-11}{-10}\end{aligned}$
$\begin{aligned}-x - 6 &= 8 \\-x - 6 + 6 &= 8 + 6 \\-x &= 14 \\x &= -14\end{aligned}$		