

ÉQUATIONS

ÉVALUATION DES PRÉ-REQUIS

ÉVALUATION DES PRÉ-REQUIS

⊗ Voici la résolution de l'équation $3x - 4 = 11$:

$$\begin{aligned} 3x - 4 &= 11 \\ 3x &= 11 + 4 \\ x &= \frac{15}{3} \\ x &= 5 \end{aligned}$$

Entourer l'écriture correcte de la solution de cette équation.

$S = 5$	$S = \{(5)\}$	$S = \{5\}$	$x = 5$	$S = (5)$	$S = [5]$	$S \{5\}$
---------	---------------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------

⊗ L'équation $(x - 1)(x + 3) = 0$ a deux solutions :

Entourer l'écriture correcte de l'ensemble des solutions de cette équation.

$S(-3 ; 1)$	$S = \{-3 ; 1\}$	$S = \{(-3 ; 1)\}$	$x = -3$ et $x = 1$	$x = -3$ ou $x = 1$	$\begin{cases} x = -3 \\ x = 1 \end{cases}$
-------------	------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---

⊗ **Repérer** l'erreur et la corriger pour chaque résolution.

Résolution fausse	Correction
$3x = 9$ $x = 9 - 3$ $x = 6$	
$2x + 7 = 11$ $2x = 11 - 7$ $2x = 4$ $x = \frac{2}{4}$	
$x + 3 = 0$ $x = 3$	
$10x - 5 = 35$ $5x = 35$ $x = \frac{35}{5}$ $x = 7$	
$14 = 7x$ $x = \frac{7}{14}$ $x = \frac{1}{2}$	

Résolution fausse	Correction
$-4x = 8$ $x = \frac{8}{4}$ $x = 2$	
$\frac{2}{3}x = 5$ $x = 5 \times \frac{2}{3}$ $x = \frac{10}{3}$	
$2x = 5$ $x = \frac{2}{5}$	
$4x - 6 = 8$ $x - 6 = \frac{8}{4}$ $x - 6 = 2$ $x = 6 + 2$ $x = 8$	
$3x + 5 = 17$ $3x = 17 + 5$ $3x = 22$ $x = \frac{22}{3}$	