

N7

Équations



FICHE 1 : TESTER UNE ÉGALITÉ (1)

1 Relie chaque équation de gauche à sa solution de droite.

$3x + 1 = -2$		1
$3x - 1 = -2$		$\frac{2}{3}$
$3x = 2$		$\frac{1}{3}$
$3x - 1 = 2$		$-\frac{1}{3}$
$3x + 1 = 2$		-1

2 Même énoncé qu'à l'exercice précédent.

$2x + 3 = 3x + 7$		-4
$2x + 3 = -3x + 7$		$-0,8$
$2x - 3 = -3x + 7$		0
$2x - 3 = -3x - 7$		$0,8$
$2x - 3 = 3x - 7$		2
$2x = 3x$		4

3 Le nombre 3 est-il solution de chacune de ces équations ?

a. $4x + 2 = 5$	b. $7 - 5x = -8$	c. $1,5x - 4,5 = 0$
$4 \times 3 + 2 = 12 + 2 = 14$	$7 - 5 \times 3 = 7 - 15 = -8$	$1,5 \times 3 - 4,5 = 4,5 - 4,5 = 0$
Or $14 \neq 5$ donc 3 n'est pas solution de cette équation.	3 est solution de cette équation.	3 est solution de cette équation.

4 Le nombre - 2 est-il solution de chacune de ces équations ?

a. $7x - 3 = 6x - 5$	b. $4x - 7 = 7x + 1$	c. $-2,7x + 5 = 3,3x - 6,2$
Pour $x = -2$, on calcule :	Pour $x = -2$, on calcule :	Pour $x = -2$, on calcule :
<ul style="list-style-type: none"> d'une part, $7x - 3$ $= 7 \times (-2) - 3 = -14 - 3 = -17$ d'autre part, $6x - 5$ $= 6 \times (-2) - 5 = -12 - 5 = -17$ 	<ul style="list-style-type: none"> d'une part, $4x - 7$ $= 4 \times (-2) - 7 = -8 - 7 = -15$ d'autre part, $7x + 1$ $= 7 \times (-2) + 1 = -14 + 1 = -13$ 	<ul style="list-style-type: none"> d'une part, $-2,7x + 5$ $= -2,7 \times (-2) + 5 = 5,4 + 5 = 10,4$ d'autre part, $3,3x - 6,2$ $= 3,3 \times (-2) - 6,2 = -6,6 - 6,2 = -12,8$
Ces résultats sont égaux donc - 2 est solution de cette équation.	Ces résultats sont différents donc - 2 n'est pas solution de cette équation.	Ces résultats sont différents donc - 2 n'est pas solution de cette équation.