

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

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

a. $7x - 3 = 6x - 5$ Pour $x = -2$, on calcule : - d'une part, $7x - 3$ $= 7 \times (-2) - 3 = -14 - 3 = -17$ - d'autre part, $6x - 5$ $= 6 \times (-2) - 5 = -12 - 5 = -17$ Ces résultats sont égaux donc - 2 est solution de cette équation.	b. $4x - 7 = 7x + 1$ Pour $x = -2$, on calcule : - d'une part, $4x - 7$ $= 4 \times (-2) - 7 = -8 - 7 = -15$ - d'autre part, $7x + 1$ $= 7 \times (-2) + 1 = -14 + 1 = -13$ Ces résultats sont différents donc - 2 n'est pas solution de cette équation.	c. $-2,7x + 5 = 3,3x - 6,2$ Pour $x = -2$, on calcule : - 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 différents donc - 2 n'est pas solution de cette équation.
--	--	--

5 a. Complète les tableaux de valeurs suivants.

x	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3	4
$3 - 6x$	21	15	9	3	- 3	- 9	- 15	- 21

x	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3	4
$7 - 2x$	13	11	9	7	5	3	1	- 1

b. En t'aidant de ces tableaux, indique si les affirmations ci-dessous sont vraies ou fausses.

• 0 est solution de $3 - 6x = 3$	(V) F	• 2 est solution de $3 - 6x = 7 - 2x$	V (F)
• - 3 est solution de $3 - 6x = - 15$	V (F)	car	
• - 2 est solution de $7 - 2x = 1$	V (F)	• - 1 est solution de $3 - 6x = 7 - 2x$	(V) F
• 1 est solution de $7 - 2x = 5$	(V) F	car	