

Vérifier si un nombre est solution d'une équation ou d'une inéquation

1 Teste les égalités pour les valeurs proposées.

a. $2a - 3 = -5a + 11$ pour $a = 2$.

.....

.....

Donc

b. $4b - 2 = -b + 1$ pour $b = -1$.

.....

.....

Donc

c. $3c(2c - 5) = d^2 + 2$ pour $c = -5$ et $d = -2$.

.....

.....

Donc

2 Une solution de l'équation ?

a. Le nombre 3 est-il solution de chaque équation suivante ?

① $4x + 2 = 5$

② $7 - 5x = -8$

.....

.....

③ $4x - 5 = 3x - 1$

.....

.....

.....

.....

b. $\frac{2}{3}$ est-il solution de l'équation suivante ?

$7x - 5 = 4x - 3$

.....

.....

.....

.....

.....

3 Relie chaque nombre à l' (aux) équation(s) dont il est la solution.

-3	•	$x + 7 = 5$
2	•	$x - 8 = -6$
1	•	$4x = -12$
-2	•	$x + 6 = 7$
		$\frac{x}{3} = -1$
		$-2x - 4 = 0$

4 Pour l'équation suivante, précise quel nombre est solution parmi : (-2) ; (-1) ; 1 ; 2 .

$3x - 5 = -6 + 4x$

.....

.....

.....

.....

5 On considère l'équation suivante :

$5x + 3(8 - 2x) = 15 - (x - 9)$.

a. 4 est-il solution de cette équation ?

.....

.....

b. (-3) est-il solution de cette équation ?

.....

.....

c. Teste une valeur de ton choix. Je choisis :

.....

.....

d. Compare ta réponse à la question **c.** avec celles de tes camarades. Que remarques-tu ?

.....

.....