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 vérifie lesquelles de ces égalités ?

① $4x + 2 = 5$

② $7 - 5x = -8$

③ $4x - 5 = 3x - 1$

b. 2 vérifie-t-il l'égalité suivante ?

$$7x - 5 = 4x - 3$$

3 Relie chaque nombre à l'(aux) égalité(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'égalité suivante :

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

a. 4 vérifie-t-il cette égalité ?

b. (-3) vérifie-t-il cette égalité ?

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 ?