

## 4e - Chapitre 8 - Equations - Questions flash n°1 - Correction

**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    |

**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 : |                      |                             |
| • d'une part, $7x - 3$       |                      |                             |
| = .....                      |                      |                             |
| • d'autre part, $6x - 5$     |                      |                             |
| = .....                      |                      |                             |
| Ces résultats sont .....     |                      |                             |
| donc -2 .....                |                      |                             |
| .....                        |                      |                             |

**Ex 4 :**

**b.**  $4x - 7 = 7x + 1$  :  $4 \times (-2) - 7 = -8 - 7 = -15$  et  $7 \times (-2) + 1 = -14 + 1 = -13$  donc non, -2 n'est pas une solution de cette équation.

**c.**  $-2,7 \times (-2) + 5 = 5,4 + 5 = 10,4$  et  $3,3 \times (-2) - 6,2 = -6,6 - 6,2 = -12,8$  donc non, -2 n'est pas une solution de cette équation.

**Ex 1 :**

**a.**  $x + 2 = 0$

$$x + 2 - 2 = 0 - 2$$

$$x = -2$$

**b.**

$$7x = -2$$

$$\frac{7x}{7} = \frac{-2}{7}$$

$$x = \frac{-2}{7}$$

**c.**

$$5 - 4x = 0$$

$$5 - 4x + 4x = 0 + 4x$$

$$5 = 4x$$

$$\frac{5}{4} = \frac{4x}{4}$$

$$\frac{5}{4} = x \text{ est la solution.}$$

**d.**

$$6x - 7 = 4$$

$$6x - 7 + 7 = 4 + 7$$

$$6x = 11$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{11}{6}$$

$$x = \frac{11}{6} \text{ est la solution.}$$

**e.**

$$2 + 5x = -2x - 3$$

$$2 + 5x + 2x = -2x - 3 + 2x$$

$$2 + 7x = -3$$

$$2 + 7x - 2 = -3 - 2$$

$$7x = -5 \text{ donc } \frac{7x}{7} = \frac{-5}{7} \text{ donc } x = \frac{-5}{7} \text{ est la solution.}$$