

( ★ ★ ★ ★ ★ )

**Méthode**

$$2x + 1 = 7x - 8$$

$$\begin{array}{l} \overbrace{2x \quad -2x} + 1 = 7x \quad -2x - 8 \\ 1 = 5x - 8 \end{array}$$

On regroupe les inconnues. (C'est à dire que l'on les met toutes dans un même membre de l'équation.)

$$\begin{array}{l} 1 \quad +8 = 5x - 8 \quad +8 \\ 9 = 5x \end{array}$$

On isole les inconnues. (C'est à dire qu'il faut qu'elles soient seules dans un même membre de l'équation.)

$$\begin{array}{l} \frac{9}{5} = \frac{5x}{5} \\ \frac{9}{5} = x \end{array}$$

On calcule la valeur de l'inconnue.

1/ Résous les équations suivantes :

(a)  $2x = 4x - 7$

(c)  $3x + 2 = 5x + 6$

(e)  $4x - 3 = 5x + 9$

(b)  $-3 = 8 - 2x$

(d)  $-2x + 1 = 3x - 8$

(f)  $3x - 4 = -7x + 2$

2/ Résous les équation suivantes (*la valeur entre parenthèses indique la solution à trouver*) :

•  $2x + 7 = 3x$  ( $x = 7$ )

•  $4x - 4 = 8$  ( $x = 3$ )

•  $10x = 8 + 6x$  ( $x = 2$ )

•  $10x = 12 + 6x$  ( $x = 3$ )

•  $3x - 7 = 2x + 15$  ( $x = 22$ )

•  $4x - 19 = x - 10$  ( $x = 3$ )

---

Exercice de remédiation ou de correction à un devoir. Permet d'avoir la méthode sous les yeux pour faire les différentes résolutions.

---