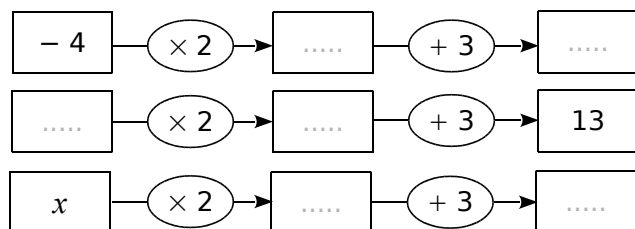


FICHE 2 : SOLUTION D'UNE ÉQUATION (2)

1 Suite d'opérations

a. Complète les schémas suivants.

b. Calcule $2x + 3$ lorsque $x = -1$.c. Calcule x lorsque $2x + 3 = 8$.d. On veut résoudre l'équation $-5x + 9 = 2$. Complète le schéma illustrant cette équation, puis détermine x .2 Paul a résolu l'équation $3x - 5 = x + 7$. Décris chaque étape de son raisonnement.

$$3x - 5 - x = x + 7 - x$$

$$2x - 5 = 7$$

$$2x - 5 + 5 = 7 + 5$$

$$2x = 12$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$$

$$x = 6$$

3 Les équations ci-dessous ont-elles la même solution que l'équation $6x - 9 = 12 - 3x$? Justifie.a. $2x - 3 = 4 - x$ ☐ oui ☐ nonb. $2x - 3 = 6 - x$ ☐ oui ☐ nonc. $6x + 3x = 12 + 9$ ☐ oui ☐ nond. $9x - 9 = 12$ ☐ oui ☐ non

4 Résous les équations suivantes.

a. $5x - 2 = -7$

b. $9x - 64 = -1$

Vérification :

Si $x = \dots\dots$

Vérification :

5 Résous les équations suivantes.

a. $3x + 2 = x + 6$

b. $-8x + 3 = 5x - 2$

Vérification :

Vérification :

6 On considère l'équation $\frac{2x}{3} + 5 = \frac{x}{4} + \frac{1}{2}$.a. Écris tous les termes des deux membres avec un même dénominateur.

b. Simplifie, puis résous l'équation obtenue.