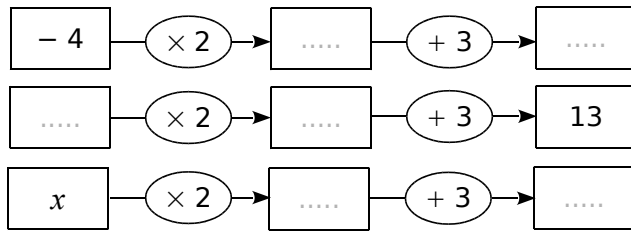


1 Suite d'opérations**a.** Complète les schémas suivants.**b.** Calcule $2x + 3$ lorsque $x = -1$.**c.** Calcule x lorsque $2x + 3 = 8$.**d.** On veut résoudre l'équation $-5x + 9 = 2$. Complète le schéma illustrant cette équation, puis détermine x .**2** Paul a résolu l'équation $3x - 5 = x + 7$. Décris 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 non**b.** $2x - 3 = 6 - x$ oui non**c.** $6x + 3x = 12 + 9$ oui non**d.** $9x - 9 = 12$ oui non**4** Résous les équations suivantes.

a. $5x - 2 = -7$

.....

.....

.....

Vérification :

Si $x =$

.....

.....

.....

b. $9x - 64 = -1$

.....

.....

.....

Vérification :

.....

.....

.....

.....

5 Résous les équations suivantes.

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

.....

.....

.....

Vérification :

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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.

.....

.....

.....

.....

.....