

Résoudre des équations à l'aide des opérations inverses

1.5 Isolons des variables

1. Résous ces équations, puis vérifie les solutions par substitution.

a) $1 + x = 5$

b) $x - 2 = 7$

c) $3x = 21$

d) $6 = 3 - x$

2. Résous ces équations, puis vérifie les solutions par substitution.

a) $\frac{x}{2} = 4$

b) $\frac{x}{8} = 16$

c) $\frac{y}{3} = 5$

3. Résous ces équations.

a) $\frac{s}{4} = -8$

b) $\frac{z}{-3} = 7$

c) $\frac{c}{-5} = -6$

d) $-7x = -28$

4. Pour quelle valeur de x chacune de ces expressions est-elle égale à zéro?

a) $x - 2$

b) $3x$

c) $\frac{x}{4}$

d) $x + 6$

5. Pour quelle valeur de x chacune de ces expressions est-elle égale à zéro?

a) $2x - 6$

b) $3x + 3$

c) $\frac{x}{4} + 1$

d) $-2x + 2$

6. Résous ces équations, puis vérifie les solutions.

a) $\frac{m}{2} = 4$

b) $3 = m - 5$

c) $-12 = -6r$

d) $18 = 4m + 6$

7. Résous ces équations, puis vérifie les solutions.

a) $2x - 7 = 9$

b) $4x - 5 = -9$

c) $\frac{x}{2} - 2 = 4$

d) $-3x - 1 = -13$

8. Résous ces équations, puis vérifie les solutions.

a) $-3r - 12 = -9$

b) $-\frac{x}{2} - 3 = 4$

9. Formule une équation pour décrire chaque situation, puis résous l'équation.

a) Six fois la distance parcourue par Anita égale 612 m. Quelle distance Anita a-t-elle parcourue?

b) La moitié des gains de Nisha égale 48 \$. Combien a-t-elle gagné?

10. Formule une équation pour décrire chaque situation, puis résous l'équation.

a) Deux de plus que le double de l'âge d'Amir donne 62. Quel âge a Amir?

b) Six kilogrammes de plus que la moitié du poids de Nathan égale 46 kg. Combien pèse Nathan?