

## Faire le point

1

Par quelle valeur faut-il remplacer  $x$  pour que l'égalité soit correcte ?

a)  $0,5x(x + \frac{1}{6}) = 0$  \_\_\_\_\_

b)  $(x - \frac{2}{7})(x + 1,3) = 0$  \_\_\_\_\_

c)  $(2x + 5)^2 = 0$  \_\_\_\_\_

2

Résous le système suivant par substitution.

$$\begin{cases} y = -3x - 17 \\ 5x + 9y = 1 \end{cases}$$

3

Résous le système suivant par combinaison linéaire.

$$\begin{cases} -6x - 8y = -12 \\ 2x + 9y = -15 \end{cases}$$

### Aide-mémoire

- Equation (p. 76)
- Equation du premier degré à deux inconnues (p. 78)
- Système de deux équations du premier degré à deux inconnues (p. 78)
- Résoudre un système de deux équations du premier degré à deux inconnues (pp. 79-80)
- Equation du deuxième degré à une inconnue (p. 80)
- Résolution d'une équation du deuxième degré à une inconnue (p. 81)
- Résoudre une équation du deuxième degré à une inconnue (p. 82)

4

Résous ces équations.

a)  $x^2 - 64 = 0$

d)  $121 + x^2 = 22x$

b)  $x^2 + \frac{5}{6}x = 0$

e)  $6x + 2x^2 = -5$

c)  $(2x - 1)(2x + 1) = 10x$

5

Lors d'une fête villageoise, on organise une course de bicyclettes et de tricycles. Cinquante enfants y ont participé ; un spectateur a compté 117 roues. Combien y avait-il de véhicules de chaque sorte ?

---

---

---

---

6

Le périmètre d'un triangle rectangle est 30 cm. Un des côtés de l'angle droit mesure 6 cm. Combien mesurent les autres côtés ?

---

---

---

---