

Que sais-je ?

Aide-mémoire

- Equation (p. 76)
- Equations équivalentes (p. 76)
- Equation du premier degré à une inconnue (p. 76)
- Règles d'équivalence (p. 77)
- Résoudre une équation du premier degré à une inconnue (p. 77)

Activités

- FA273 à FA278

- 1 Les paires d'équations suivantes sont-elles équivalentes ?

a) $29x - 45 = 18$ et $29x = 63$

b) $2x + 27 = 20$ et $\frac{2x}{3} + 9 = 20$

c) $30x - 60 = 20$ et $30x - 80 = 0$

d) $12x - (5x + 15) = 40x + 30$ et $7x + 15 = 40x + 30$

e) $4x - 50 = 2x - 50$ et $4x = 2x$

f) $-24x + 40 = -24x - 230$ et $40 = -230$

- 2 Parmi les nombres ci-dessous, y en a-t-il qui sont la (les) solution(s) de l'équation $x^2 - 5x + 9 = 15$?

Si oui, entoure-le(s).

-6 -1 0 2 6

SUITE →

3 Résous les équations suivantes.

a) $12,5x - 7 = 5,5$

c) $700x - (120x - 350) = 80x - 50$

b) $95x - 45 = 5x + 9$

d) $\frac{4x + 2}{3} = 6$

4 Amélie et Pierre choisissent un même nombre. Amélie retranche 1 à ce nombre et multiplie le résultat par 4. Pierre multiplie ce nombre par 7 et ajoute 2. Ils constatent qu'ils trouvent le même résultat.

Quel nombre ont-ils choisi ?