



Je me teste

Niveau 1

1 Résous les équations suivantes.

- a. $6x = 24$
- b. $8+x = 51$

Niveau 2

2 Résous les équations suivantes.

- a. $3x + 5 = 4$
- b. $7x + 8 = 14x$
- c. $5x - 3 = 7 + 9x$

Niveau 3

3 Simplifie les équations suivantes puis résous-les.

- a. $7(2x + 3) - 23 = -x + 5(2x + 1)$
- b. $\frac{x}{3} + 2 = \frac{5x}{6} - 1$
- c. $(x + 1)(x - 2) = x^2 + 2$

4 Résous les équations produit suivantes.

- a. $(x - 4)(x + 9) = 0$
- b. $(4x - 1)(9x - 2) = 0$
- c. $(3x + 2)^2 = 0$

5 Résous les inéquations d'inconnue x suivantes.

- a. $7x + 3 > 2x - 2$
- b. $2x - 5 \geq 4x + 8$
- c. $-5x - 9 \leq -x + 2$
- d. $-2x + 3 < -9$

6 Que vaut le nombre x si le triple de la différence de x et de 7 est égal à la moitié de la somme de x et de 1 ?

7 J'ai deux ans de plus que Julie et Marc a le double de mon âge. À nous trois, nous avons 110 ans. Quel est mon âge ?

8 Trouve la (ou les) valeur(s) de x pour qu'un parallélogramme de base $(4x - 5)$ et de hauteur 7 et un rectangle de longueur $(3x + 1)$ et de largeur $(4x - 5)$ aient la même aire.

9 Après avoir ajouté 5 au triple d'un nombre, on obtient un nombre négatif. Que peux-tu dire du nombre choisi au départ ?