

Quiz

Calcul littéral et équations — Seconde

Répondre sans calculatrice. Cocher la bonne réponse.

Q1. La forme réduite de $5x + 3x - 2$ est :

- a) $5x + 3x - 2$;
- b) $8x - 2$;
- c) $8x + 2$;
- d) $x - 2$.

Q2. Le développement de $3(x + 4)$ est :

- a) $3x + 4$;
- b) $x + 12$;
- c) $3x + 12$;
- d) $7x$.

Q3. La factorisation de $x^2 - 9$ est :

- a) $(x - 3)(x + 3)$;
- b) $(x - 9)(x + 1)$;
- c) $(x - 3)^2$;
- d) $(x + 3)^2$.

Q4. Dans l'équation $4x - 7 = 9$, la solution est :

- a) $x = 2$;
- b) $x = 3$;
- c) $x = \frac{7}{4}$;
- d) $x = 4$.

Q5. « Le triple d'un nombre diminué de 5 vaut 16 » se traduit par :

- a) $3x + 5 = 16$;
- b) $3x - 5 = 16$;
- c) $\frac{3x}{5} = 16$;
- d) $x - 5 = 3 \cdot 16$.

Q6. Pour résoudre $\frac{2x - 1}{5} = 3$, on peut d'abord écrire :

- a) $\frac{2x - 1}{15} = 1$;
- b) $\frac{2x - 1}{3} = 5$;
- c) $2x - 1 = 15$;
- d) $2x - 1 = \frac{3}{5}$.

Q7. Si $(x - 3)(x + 2) = 0$, alors :

- a) $x = 3$ ou $x = -2$;

- b) $x = 3$ et $x = -2$;
- c) $x = 1$;
- d) aucune solution.

Q8. La forme réduite de $7a - 4a + 9$ est :

- a) $7a + 4a + 9$;
- b) $11a + 9$;
- c) $3a - 9$;
- d) $3a + 9$.

Q9. Le développement de $(x + 3)^2$ est :

- a) $x^2 + 3^2$;
- b) $x^2 + 6x + 9$;
- c) $2x^2 + 3$;
- d) $x^2 + 9$.

Q10. Dans $5x + 3 = 2x - 9$, après regroupement des termes en x , on obtient :

- a) $7x = -6$;
- b) $3x = 6$;
- c) $3x = -12$;
- d) $x = 4$.

Corrigé possible au verso ou sur une autre feuille.