

Résolution d'Équations Quadratiques (D)

Calculer les solutions des équations suivantes.

1. $2x^2 - 17x + 30 = 0$

7. $-4x^2 + 8x + 5 = 0$

2. $-2x^2 + 21x - 27 = 0$

8. $4x^2 - 8x - 32 = 0$

3. $-x^2 - 2x - 1 = 0$

9. $-2x^2 - 16x + 18 = 0$

4. $2x^2 - 16x + 32 = 0$

10. $-x^2 + x + 72 = 0$

5. $2x^2 - 3x - 54 = 0$

11. $x^2 - 10x + 24 = 0$

6. $-4x^2 + 18x - 8 = 0$

12. $4x^2 + 30x + 56 = 0$

Résolution d'Équations Quadratiques (D) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

1. $2x^2 - 17x + 30 = 0$
 $(x - 6)(2x - 5) = 0$
 $x = 6, 2 \frac{1}{2}$

7. $-4x^2 + 8x + 5 = 0$
 $-(2x + 1)(2x - 5) = 0$
 $x = -\frac{1}{2}, 2 \frac{1}{2}$

2. $-2x^2 + 21x - 27 = 0$
 $(2x - 3)(x - 9) = 0$
 $x = 1 \frac{1}{2}, 9$

8. $4x^2 - 8x - 32 = 0$
 $(2x + 4)(2x - 8) = 0$
 $x = -2, 4$

3. $-x^2 - 2x - 1 = 0$
 $(x + 1)(x + 1) = 0$
 $x = -1$

9. $-2x^2 - 16x + 18 = 0$
 $-(x + 9)(2x - 2) = 0$
 $x = -9, 1$

4. $2x^2 - 16x + 32 = 0$
 $(2x - 8)(x - 4) = 0$
 $x = 4$

10. $-x^2 + x + 72 = 0$
 $-(x - 9)(x + 8) = 0$
 $x = 9, -8$

5. $2x^2 - 3x - 54 = 0$
 $(2x + 9)(x - 6) = 0$
 $x = -4 \frac{1}{2}, 6$

11. $x^2 - 10x + 24 = 0$
 $(x - 6)(x - 4) = 0$
 $x = 6, 4$

6. $-4x^2 + 18x - 8 = 0$
 $(2x - 1)(2x - 8) = 0$
 $x = \frac{1}{2}, 4$

12. $4x^2 + 30x + 56 = 0$
 $(2x + 7)(2x + 8) = 0$
 $x = -3 \frac{1}{2}, -4$