

Résolution d'Équations Quadratiques (D)

Calculer les solutions des équations suivantes.

1. $16x^2 - 58x + 7 = 0$

7. $-6x^2 + 35x - 25 = 0$

2. $-28x^2 + 20x + 8 = 0$

8. $63x^2 - 29x - 4 = 0$

3. $-6x^2 - 30x - 36 = 0$

9. $-12x^2 - 46x - 42 = 0$

4. $-18x^2 + 27x + 81 = 0$

10. $-7x^2 - 5x + 2 = 0$

5. $63x^2 + 61x + 6 = 0$

11. $42x^2 + 27x + 3 = 0$

6. $-4x^2 - 10x + 36 = 0$

12. $9x^2 + 21x + 6 = 0$

Résolution d'Équations Quadratiques (D) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

1. $16x^2 - 58x + 7 = 0$
 $(2x - 7)(8x - 1) = 0$
 $x = 3 \frac{1}{2}, \frac{1}{8}$

7. $-6x^2 + 35x - 25 = 0$
 $-(6x - 5)(x - 5) = 0$
 $x = \frac{5}{6}, 5$

2. $-28x^2 + 20x + 8 = 0$
 $(4x - 4)(7x + 2) = 0$
 $x = 1, -\frac{2}{7}$

8. $63x^2 - 29x - 4 = 0$
 $(9x + 1)(7x - 4) = 0$
 $x = -\frac{1}{9}, \frac{4}{7}$

3. $-6x^2 - 30x - 36 = 0$
 $(3x + 6)(2x + 6) = 0$
 $x = -2, -3$

9. $-12x^2 - 46x - 42 = 0$
 $-(3x + 7)(4x + 6) = 0$
 $x = -2 \frac{1}{3}, -1 \frac{1}{2}$

4. $-18x^2 + 27x + 81 = 0$
 $-(3x - 9)(6x + 9) = 0$
 $x = 3, -1 \frac{1}{2}$

10. $-7x^2 - 5x + 2 = 0$
 $-(x + 1)(7x - 2) = 0$
 $x = -1, \frac{2}{7}$

5. $63x^2 + 61x + 6 = 0$
 $(9x + 1)(7x + 6) = 0$
 $x = -\frac{1}{9}, -\frac{6}{7}$

11. $42x^2 + 27x + 3 = 0$
 $(6x + 3)(7x + 1) = 0$
 $x = -\frac{1}{2}, -\frac{1}{7}$

6. $-4x^2 - 10x + 36 = 0$
 $(2x + 9)(2x - 4) = 0$
 $x = -4 \frac{1}{2}, 2$

12. $9x^2 + 21x + 6 = 0$
 $(3x + 6)(3x + 1) = 0$
 $x = -2, -\frac{1}{3}$