

Résolution d'Équations Quadratiques (D)

Calculer les solutions des équations suivantes.

1. $x^2 + 8x + 5 = -2$

7. $4x^2 - 8x + 1 = -2$

2. $-x^2 + 3x + 10 = 0$

8. $-2x^2 - 3x + 4 = -5$

3. $-2x^2 - 22x - 14 = 34$

9. $-2x^2 + 8x + 40 = -2$

4. $-2x^2 + 13x - 4 = 2$

10. $-2x^2 - 6x + 5 = -51$

5. $4x^2 - 14x - 16 = 2$

11. $-2x^2 - 7x + 9 = 0$

6. $-x^2 - 5x + 5 = -1$

12. $-2x^2 + 16 = -2$

Résolution d'Équations Quadratiques (D) Réponses

Calculer les solutions des équations suivantes.

1. $x^2 + 8x + 5 = -2$
 $x^2 + 8x + 7 = 0$
 $(x + 1)(x + 7) = 0$
 $x = -1, -7$
2. $-x^2 + 3x + 10 = 0$
 $-x^2 + 3x + 10 = 0$
 $(x + 2)(x - 5) = 0$
 $x = -2, 5$
3. $-2x^2 - 22x - 14 = 34$
 $-2x^2 - 22x - 48 = 0$
 $(x + 8)(2x + 6) = 0$
 $x = -8, -3$
4. $-2x^2 + 13x - 4 = 2$
 $-2x^2 + 13x - 6 = 0$
 $-(x - 6)(2x - 1) = 0$
 $x = 6, 1/2$
5. $4x^2 - 14x - 16 = 2$
 $4x^2 - 14x - 18 = 0$
 $(2x - 9)(2x + 2) = 0$
 $x = 4 1/2, -1$
6. $-x^2 - 5x + 5 = -1$
 $-x^2 - 5x + 6 = 0$
 $(x + 6)(x - 1) = 0$
 $x = -6, 1$
7. $4x^2 - 8x + 1 = -2$
 $4x^2 - 8x + 3 = 0$
 $(2x - 1)(2x - 3) = 0$
 $x = 1/2, 1 1/2$
8. $-2x^2 - 3x + 4 = -5$
 $-2x^2 - 3x + 9 = 0$
 $-(2x - 3)(x + 3) = 0$
 $x = 1 1/2, -3$
9. $-2x^2 + 8x + 40 = -2$
 $-2x^2 + 8x + 42 = 0$
 $-(x - 7)(2x + 6) = 0$
 $x = 7, -3$
10. $-2x^2 - 6x + 5 = -51$
 $-2x^2 - 6x + 56 = 0$
 $-(x + 7)(2x - 8) = 0$
 $x = -7, 4$
11. $-2x^2 - 7x + 9 = 0$
 $-2x^2 - 7x + 9 = 0$
 $-(2x + 9)(x - 1) = 0$
 $x = -4 1/2, 1$
12. $-2x^2 + 16 = -2$
 $-2x^2 + 18 = 0$
 $-(2x - 6)(x + 3) = 0$
 $x = 3, -3$