

Resolver Cuadráticas (J)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $-x^2 - x + 19 = -53$

7. $2x^2 - 10x - 44 = 28$

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

8. $2x^2 - 8x - 3 = 7$

3. $2x^2 - 11x + 13 = -2$

9. $-2x^2 + 22x - 14 = 34$

4. $-2x^2 - 17x - 16 = 5$

10. $2x^2 - x - 9 = 19$

5. $-2x^2 - 22x - 24 = 32$

11. $4x^2 + 12x + 8 = 0$

6. $2x^2 + 18x + 20 = -16$

12. $-2x^2 + 8x + 37 = -27$

Resolver Cuadráticas (J) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $-x^2 - x + 19 = -53$
 $-x^2 - x + 72 = 0$
 $-(x - 8)(x + 9) = 0$
 $x = 8, -9$

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

3. $2x^2 - 11x + 13 = -2$
 $2x^2 - 11x + 15 = 0$
 $(2x - 5)(x - 3) = 0$
 $x = 2 \frac{1}{2}, 3$

4. $-2x^2 - 17x - 16 = 5$
 $-2x^2 - 17x - 21 = 0$
 $-(x + 7)(2x + 3) = 0$
 $x = -7, -1 \frac{1}{2}$

5. $-2x^2 - 22x - 24 = 32$
 $-2x^2 - 22x - 56 = 0$
 $(x + 7)(2x + 8) = 0$
 $x = -7, -4$

6. $2x^2 + 18x + 20 = -16$
 $2x^2 + 18x + 36 = 0$
 $(x + 6)(2x + 6) = 0$
 $x = -6, -3$

7. $2x^2 - 10x - 44 = 28$
 $2x^2 - 10x - 72 = 0$
 $(2x + 8)(x - 9) = 0$
 $x = -4, 9$

8. $2x^2 - 8x - 3 = 7$
 $2x^2 - 8x - 10 = 0$
 $(2x + 2)(x - 5) = 0$
 $x = -1, 5$

9. $-2x^2 + 22x - 14 = 34$
 $-2x^2 + 22x - 48 = 0$
 $-(2x - 6)(x - 8) = 0$
 $x = 3, 8$

10. $2x^2 - x - 9 = 19$
 $2x^2 - x - 28 = 0$
 $(2x + 7)(x - 4) = 0$
 $x = -3 \frac{1}{2}, 4$

11. $4x^2 + 12x + 8 = 0$
 $4x^2 + 12x + 8 = 0$
 $(2x + 2)(2x + 4) = 0$
 $x = -1, -2$

12. $-2x^2 + 8x + 37 = -27$
 $-2x^2 + 8x + 64 = 0$
 $-(x - 8)(2x + 8) = 0$
 $x = 8, -4$