

## Resolver Cuadráticas (D)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $2x^2 + 6x + 1 = -3$

7.  $-4x^2 + 12x - 4 = 1$

2.  $-2x^2 + 13x - 11 = 7$

8.  $-2x^2 - 17x - 4 = 17$

3.  $2x^2 - 11x - 10 = 53$

9.  $2x^2 + 6x = -4$

4.  $-2x^2 - 14x - 2 = 22$

10.  $-x^2 + 7x = -18$

5.  $x^2 - 11 = 25$

11.  $x^2 - 5x + 2 = -2$

6.  $x^2 + 8x + 11 = -4$

12.  $-4x^2 + 4x + 6 = -42$

# Resolver Cuadráticas (D) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $2x^2 + 6x + 1 = -3$   
 $2x^2 + 6x + 4 = 0$   
 $(x + 2)(2x + 2) = 0$   
 $x = -2, -1$

2.  $-2x^2 + 13x - 11 = 7$   
 $-2x^2 + 13x - 18 = 0$   
 $(2x - 9)(x - 2) = 0$   
 $x = 4 \frac{1}{2}, 2$

3.  $2x^2 - 11x - 10 = 53$   
 $2x^2 - 11x - 63 = 0$   
 $(x - 9)(2x + 7) = 0$   
 $x = 9, -3 \frac{1}{2}$

4.  $-2x^2 - 14x - 2 = 22$   
 $-2x^2 - 14x - 24 = 0$   
 $-(2x + 6)(x + 4) = 0$   
 $x = -3, -4$

5.  $x^2 - 11 = 25$   
 $x^2 - 36 = 0$   
 $(x + 6)(x - 6) = 0$   
 $x = -6, 6$

6.  $x^2 + 8x + 11 = -4$   
 $x^2 + 8x + 15 = 0$   
 $(x + 3)(x + 5) = 0$   
 $x = -3, -5$

7.  $-4x^2 + 12x - 4 = 1$   
 $-4x^2 + 12x - 5 = 0$   
 $-(2x - 5)(2x - 1) = 0$   
 $x = 2 \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

8.  $-2x^2 - 17x - 4 = 17$   
 $-2x^2 - 17x - 21 = 0$   
 $-(x + 7)(2x + 3) = 0$   
 $x = -7, -1 \frac{1}{2}$

9.  $2x^2 + 6x = -4$   
 $2x^2 + 6x + 4 = 0$   
 $(2x + 4)(x + 1) = 0$   
 $x = -2, -1$

10.  $-x^2 + 7x = -18$   
 $-x^2 + 7x + 18 = 0$   
 $-(x - 9)(x + 2) = 0$   
 $x = 9, -2$

11.  $x^2 - 5x + 2 = -2$   
 $x^2 - 5x + 4 = 0$   
 $(x - 1)(x - 4) = 0$   
 $x = 1, 4$

12.  $-4x^2 + 4x + 6 = -42$   
 $-4x^2 + 4x + 48 = 0$   
 $-(2x + 6)(2x - 8) = 0$   
 $x = -3, 4$