

# Resolver Cuadráticas (A)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 5x - 18 = 6$

7.  $x^2 - 40 = 24$

2.  $x^2 - 2x - 30 = 18$

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

3.  $x^2 - 11 = 38$

9.  $x^2 - 4x - 14 = 7$

4.  $x^2 - 9x + 11 = -9$

10.  $x^2 - 10x + 9 = -7$

5.  $x^2 + x - 32 = 10$

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

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

12.  $x^2 + 17x + 41 = -31$

# Resolver Cuadráticas (A) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 5x - 18 = 6$   
 $x^2 + 5x - 24 = 0$   
 $(x + 8)(x - 3) = 0$   
 $x = -8, 3$

7.  $x^2 - 40 = 24$   
 $x^2 - 64 = 0$   
 $(x + 8)(x - 8) = 0$   
 $x = -8, 8$

2.  $x^2 - 2x - 30 = 18$   
 $x^2 - 2x - 48 = 0$   
 $(x - 8)(x + 6) = 0$   
 $x = 8, -6$

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

3.  $x^2 - 11 = 38$   
 $x^2 - 49 = 0$   
 $(x - 7)(x + 7) = 0$   
 $x = 7, -7$

9.  $x^2 - 4x - 14 = 7$   
 $x^2 - 4x - 21 = 0$   
 $(x + 3)(x - 7) = 0$   
 $x = -3, 7$

4.  $x^2 - 9x + 11 = -9$   
 $x^2 - 9x + 20 = 0$   
 $(x - 5)(x - 4) = 0$   
 $x = 5, 4$

10.  $x^2 - 10x + 9 = -7$   
 $x^2 - 10x + 16 = 0$   
 $(x - 2)(x - 8) = 0$   
 $x = 2, 8$

5.  $x^2 + x - 32 = 10$   
 $x^2 + x - 42 = 0$   
 $(x + 7)(x - 6) = 0$   
 $x = -7, 6$

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

6.  $x^2 - 7x + 10 = -2$   
 $x^2 - 7x + 12 = 0$   
 $(x - 4)(x - 3) = 0$   
 $x = 4, 3$

12.  $x^2 + 17x + 41 = -31$   
 $x^2 + 17x + 72 = 0$   
 $(x + 8)(x + 9) = 0$   
 $x = -8, -9$

## Resolver Cuadráticas (B)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 9x + 9 = -9$

7.  $x^2 + 6x - 14 = 2$

2.  $x^2 - 15x + 39 = -17$

8.  $x^2 + 5x + 6 = 0$

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

9.  $x^2 + 2x - 14 = 21$

4.  $x^2 - 9x + 4 = -16$

10.  $x^2 - 4x = -3$

5.  $x^2 - 9 = 7$

11.  $x^2 - 2 = 79$

6.  $x^2 + 3x + 2 = 0$

12.  $x^2 + 7x - 6 = 12$

# Resolver Cuadráticas (B) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 9x + 9 = -9$   
 $x^2 - 9x + 18 = 0$   
 $(x - 3)(x - 6) = 0$   
 $x = 3, 6$

2.  $x^2 - 15x + 39 = -17$   
 $x^2 - 15x + 56 = 0$   
 $(x - 7)(x - 8) = 0$   
 $x = 7, 8$

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

4.  $x^2 - 9x + 4 = -16$   
 $x^2 - 9x + 20 = 0$   
 $(x - 4)(x - 5) = 0$   
 $x = 4, 5$

5.  $x^2 - 9 = 7$   
 $x^2 - 16 = 0$   
 $(x + 4)(x - 4) = 0$   
 $x = -4, 4$

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

7.  $x^2 + 6x - 14 = 2$   
 $x^2 + 6x - 16 = 0$   
 $(x - 2)(x + 8) = 0$   
 $x = 2, -8$

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

9.  $x^2 + 2x - 14 = 21$   
 $x^2 + 2x - 35 = 0$   
 $(x + 7)(x - 5) = 0$   
 $x = -7, 5$

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

11.  $x^2 - 2 = 79$   
 $x^2 - 81 = 0$   
 $(x + 9)(x - 9) = 0$   
 $x = -9, 9$

12.  $x^2 + 7x - 6 = 12$   
 $x^2 + 7x - 18 = 0$   
 $(x - 2)(x + 9) = 0$   
 $x = 2, -9$

# Resolver Cuadráticas (C)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 7x - 8 = 10$

7.  $x^2 + 8x + 9 = -6$

2.  $x^2 - x - 11 = 1$

8.  $x^2 - 2x - 30 = 5$

3.  $x^2 - 7x - 2 = 6$

9.  $x^2 + 9x + 12 = -6$

4.  $x^2 + 2x - 1 = 34$

10.  $x^2 + 11x + 4 = -20$

5.  $x^2 + 3x - 2 = 26$

11.  $x^2 + 6x + 1 = -8$

6.  $x^2 + 2x - 21 = 3$

12.  $x^2 - 2 = 2$

# Resolver Cuadráticas (C) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 7x - 8 = 10$   
 $x^2 + 7x - 18 = 0$   
 $(x - 2)(x + 9) = 0$   
 $x = 2, -9$

2.  $x^2 - x - 11 = 1$   
 $x^2 - x - 12 = 0$   
 $(x - 4)(x + 3) = 0$   
 $x = 4, -3$

3.  $x^2 - 7x - 2 = 6$   
 $x^2 - 7x - 8 = 0$   
 $(x - 8)(x + 1) = 0$   
 $x = 8, -1$

4.  $x^2 + 2x - 1 = 34$   
 $x^2 + 2x - 35 = 0$   
 $(x - 5)(x + 7) = 0$   
 $x = 5, -7$

5.  $x^2 + 3x - 2 = 26$   
 $x^2 + 3x - 28 = 0$   
 $(x + 7)(x - 4) = 0$   
 $x = -7, 4$

6.  $x^2 + 2x - 21 = 3$   
 $x^2 + 2x - 24 = 0$   
 $(x + 6)(x - 4) = 0$   
 $x = -6, 4$

7.  $x^2 + 8x + 9 = -6$   
 $x^2 + 8x + 15 = 0$   
 $(x + 3)(x + 5) = 0$   
 $x = -3, -5$

8.  $x^2 - 2x - 30 = 5$   
 $x^2 - 2x - 35 = 0$   
 $(x - 7)(x + 5) = 0$   
 $x = 7, -5$

9.  $x^2 + 9x + 12 = -6$   
 $x^2 + 9x + 18 = 0$   
 $(x + 6)(x + 3) = 0$   
 $x = -6, -3$

10.  $x^2 + 11x + 4 = -20$   
 $x^2 + 11x + 24 = 0$   
 $(x + 8)(x + 3) = 0$   
 $x = -8, -3$

11.  $x^2 + 6x + 1 = -8$   
 $x^2 + 6x + 9 = 0$   
 $(x + 3)(x + 3) = 0$   
 $x = -3$

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

## Resolver Cuadráticas (D)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 10x + 1 = -15$

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

2.  $x^2 - 13x + 15 = -21$

8.  $x^2 - 1 = 0$

3.  $x^2 - 3x - 31 = 9$

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

4.  $x^2 + 16x + 58 = -5$

10.  $x^2 - 2x - 2 = 13$

5.  $x^2 + 5x - 20 = 16$

11.  $x^2 - 6x + 8 = 0$

6.  $x^2 + 2x - 23 = 12$

12.  $x^2 - 5x = -4$

# Resolver Cuadráticas (D) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 10x + 1 = -15$   
 $x^2 - 10x + 16 = 0$   
 $(x - 8)(x - 2) = 0$   
 $x = 8, 2$

2.  $x^2 - 13x + 15 = -21$   
 $x^2 - 13x + 36 = 0$   
 $(x - 4)(x - 9) = 0$   
 $x = 4, 9$

3.  $x^2 - 3x - 31 = 9$   
 $x^2 - 3x - 40 = 0$   
 $(x - 8)(x + 5) = 0$   
 $x = 8, -5$

4.  $x^2 + 16x + 58 = -5$   
 $x^2 + 16x + 63 = 0$   
 $(x + 7)(x + 9) = 0$   
 $x = -7, -9$

5.  $x^2 + 5x - 20 = 16$   
 $x^2 + 5x - 36 = 0$   
 $(x - 4)(x + 9) = 0$   
 $x = 4, -9$

6.  $x^2 + 2x - 23 = 12$   
 $x^2 + 2x - 35 = 0$   
 $(x - 5)(x + 7) = 0$   
 $x = 5, -7$

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

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

9.  $x^2 + 11x + 11 = -7$   
 $x^2 + 11x + 18 = 0$   
 $(x + 9)(x + 2) = 0$   
 $x = -9, -2$

10.  $x^2 - 2x - 2 = 13$   
 $x^2 - 2x - 15 = 0$   
 $(x - 5)(x + 3) = 0$   
 $x = 5, -3$

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

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



# Resolver Cuadráticas (E)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 4x - 9 = 23$

7.  $x^2 - 2x - 12 = 12$

2.  $x^2 - 11x + 12 = -12$

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

3.  $x^2 - 2x - 16 = 19$

9.  $x^2 - 11x + 10 = -14$

4.  $x^2 + 10x + 8 = -1$

10.  $x^2 - 9x + 7 = -1$

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

11.  $x^2 + 4x + 2 = -1$

6.  $x^2 - 12x + 3 = -24$

12.  $x^2 - 2x - 27 = 21$

# Resolver Cuadráticas (E) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 4x - 9 = 23$   
 $x^2 - 4x - 32 = 0$   
 $(x + 4)(x - 8) = 0$   
 $x = -4, 8$

7.  $x^2 - 2x - 12 = 12$   
 $x^2 - 2x - 24 = 0$   
 $(x + 4)(x - 6) = 0$   
 $x = -4, 6$

2.  $x^2 - 11x + 12 = -12$   
 $x^2 - 11x + 24 = 0$   
 $(x - 8)(x - 3) = 0$   
 $x = 8, 3$

8.  $x^2 - 4x - 2 = 3$   
 $x^2 - 4x - 5 = 0$   
 $(x + 1)(x - 5) = 0$   
 $x = -1, 5$

3.  $x^2 - 2x - 16 = 19$   
 $x^2 - 2x - 35 = 0$   
 $(x + 5)(x - 7) = 0$   
 $x = -5, 7$

9.  $x^2 - 11x + 10 = -14$   
 $x^2 - 11x + 24 = 0$   
 $(x - 3)(x - 8) = 0$   
 $x = 3, 8$

4.  $x^2 + 10x + 8 = -1$   
 $x^2 + 10x + 9 = 0$   
 $(x + 9)(x + 1) = 0$   
 $x = -9, -1$

10.  $x^2 - 9x + 7 = -1$   
 $x^2 - 9x + 8 = 0$   
 $(x - 1)(x - 8) = 0$   
 $x = 1, 8$

5.  $x^2 + 8x - 4 = 5$   
 $x^2 + 8x - 9 = 0$   
 $(x - 1)(x + 9) = 0$   
 $x = 1, -9$

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

6.  $x^2 - 12x + 3 = -24$   
 $x^2 - 12x + 27 = 0$   
 $(x - 3)(x - 9) = 0$   
 $x = 3, 9$

12.  $x^2 - 2x - 27 = 21$   
 $x^2 - 2x - 48 = 0$   
 $(x + 6)(x - 8) = 0$   
 $x = -6, 8$

# Resolver Cuadráticas (F)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 15x + 45 = -9$

7.  $x^2 + 2x - 5 = 30$

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

8.  $x^2 + 12x + 18 = -17$

3.  $x^2 + 2x - 30 = 5$

9.  $x^2 - 12x = -27$

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

10.  $x^2 - 4x - 2 = 3$

5.  $x^2 + 5x - 1 = 23$

11.  $x^2 - 2x - 26 = 9$

6.  $x^2 - 10x + 21 = -3$

12.  $x^2 + 6x - 17 = 10$

# Resolver Cuadráticas (F) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 15x + 45 = -9$   
 $x^2 + 15x + 54 = 0$   
 $(x + 6)(x + 9) = 0$   
 $x = -6, -9$

7.  $x^2 + 2x - 5 = 30$   
 $x^2 + 2x - 35 = 0$   
 $(x - 5)(x + 7) = 0$   
 $x = 5, -7$

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

8.  $x^2 + 12x + 18 = -17$   
 $x^2 + 12x + 35 = 0$   
 $(x + 5)(x + 7) = 0$   
 $x = -5, -7$

3.  $x^2 + 2x - 30 = 5$   
 $x^2 + 2x - 35 = 0$   
 $(x + 7)(x - 5) = 0$   
 $x = -7, 5$

9.  $x^2 - 12x = -27$   
 $x^2 - 12x + 27 = 0$   
 $(x - 9)(x - 3) = 0$   
 $x = 9, 3$

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

10.  $x^2 - 4x - 2 = 3$   
 $x^2 - 4x - 5 = 0$   
 $(x + 1)(x - 5) = 0$   
 $x = -1, 5$

5.  $x^2 + 5x - 1 = 23$   
 $x^2 + 5x - 24 = 0$   
 $(x - 3)(x + 8) = 0$   
 $x = 3, -8$

11.  $x^2 - 2x - 26 = 9$   
 $x^2 - 2x - 35 = 0$   
 $(x + 5)(x - 7) = 0$   
 $x = -5, 7$

6.  $x^2 - 10x + 21 = -3$   
 $x^2 - 10x + 24 = 0$   
 $(x - 6)(x - 4) = 0$   
 $x = 6, 4$

12.  $x^2 + 6x - 17 = 10$   
 $x^2 + 6x - 27 = 0$   
 $(x + 9)(x - 3) = 0$   
 $x = -9, 3$

# Resolver Cuadráticas (G)

Resuelva cada ecuación en función de x.

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

7.  $x^2 + 2x - 36 = 12$

2.  $x^2 + 17x + 67 = -5$

8.  $x^2 - 10x + 20 = -1$

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

9.  $x^2 - 11x + 22 = -6$

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

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

5.  $x^2 - 4x - 23 = 9$

11.  $x^2 - 16x + 55 = -8$

6.  $x^2 - 56 = 8$

12.  $x^2 + x - 4 = 16$

# Resolver Cuadráticas (G) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 5x + 5 = -1$   
 $x^2 - 5x + 6 = 0$   
 $(x - 3)(x - 2) = 0$   
 $x = 3, 2$

2.  $x^2 + 17x + 67 = -5$   
 $x^2 + 17x + 72 = 0$   
 $(x + 8)(x + 9) = 0$   
 $x = -8, -9$

3.  $x^2 + 6x - 5 = 2$   
 $x^2 + 6x - 7 = 0$   
 $(x + 7)(x - 1) = 0$   
 $x = -7, 1$

4.  $x^2 + 4x - 2 = 3$   
 $x^2 + 4x - 5 = 0$   
 $(x - 1)(x + 5) = 0$   
 $x = 1, -5$

5.  $x^2 - 4x - 23 = 9$   
 $x^2 - 4x - 32 = 0$   
 $(x - 8)(x + 4) = 0$   
 $x = 8, -4$

6.  $x^2 - 56 = 8$   
 $x^2 - 64 = 0$   
 $(x - 8)(x + 8) = 0$   
 $x = 8, -8$

7.  $x^2 + 2x - 36 = 12$   
 $x^2 + 2x - 48 = 0$   
 $(x + 8)(x - 6) = 0$   
 $x = -8, 6$

8.  $x^2 - 10x + 20 = -1$   
 $x^2 - 10x + 21 = 0$   
 $(x - 3)(x - 7) = 0$   
 $x = 3, 7$

9.  $x^2 - 11x + 22 = -6$   
 $x^2 - 11x + 28 = 0$   
 $(x - 4)(x - 7) = 0$   
 $x = 4, 7$

10.  $x^2 + 6x - 5 = 2$   
 $x^2 + 6x - 7 = 0$   
 $(x + 7)(x - 1) = 0$   
 $x = -7, 1$

11.  $x^2 - 16x + 55 = -8$   
 $x^2 - 16x + 63 = 0$   
 $(x - 7)(x - 9) = 0$   
 $x = 7, 9$

12.  $x^2 + x - 4 = 16$   
 $x^2 + x - 20 = 0$   
 $(x + 5)(x - 4) = 0$   
 $x = -5, 4$

# Resolver Cuadráticas (H)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 8x + 10 = -2$

7.  $x^2 + 9x + 13 = -5$

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

8.  $x^2 + 4x - 28 = 17$

3.  $x^2 - 23 = 13$

9.  $x^2 + 15x + 56 = 0$

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

10.  $x^2 - 12x + 23 = -12$

5.  $x^2 + 3x + 2 = 0$

11.  $x^2 - 10x + 9 = 0$

6.  $x^2 + 3x - 18 = 10$

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

# Resolver Cuadráticas (H) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 8x + 10 = -2$   
 $x^2 + 8x + 12 = 0$   
 $(x + 2)(x + 6) = 0$   
 $x = -2, -6$

2.  $x^2 - x - 1 = 5$   
 $x^2 - x - 6 = 0$   
 $(x + 2)(x - 3) = 0$   
 $x = -2, 3$

3.  $x^2 - 23 = 13$   
 $x^2 - 36 = 0$   
 $(x - 6)(x + 6) = 0$   
 $x = 6, -6$

4.  $x^2 + 3x - 5 = 5$   
 $x^2 + 3x - 10 = 0$   
 $(x + 5)(x - 2) = 0$   
 $x = -5, 2$

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

6.  $x^2 + 3x - 18 = 10$   
 $x^2 + 3x - 28 = 0$   
 $(x - 4)(x + 7) = 0$   
 $x = 4, -7$

7.  $x^2 + 9x + 13 = -5$   
 $x^2 + 9x + 18 = 0$   
 $(x + 3)(x + 6) = 0$   
 $x = -3, -6$

8.  $x^2 + 4x - 28 = 17$   
 $x^2 + 4x - 45 = 0$   
 $(x - 5)(x + 9) = 0$   
 $x = 5, -9$

9.  $x^2 + 15x + 56 = 0$   
 $x^2 + 15x + 56 = 0$   
 $(x + 8)(x + 7) = 0$   
 $x = -8, -7$

10.  $x^2 - 12x + 23 = -12$   
 $x^2 - 12x + 35 = 0$   
 $(x - 5)(x - 7) = 0$   
 $x = 5, 7$

11.  $x^2 - 10x + 9 = 0$   
 $x^2 - 10x + 9 = 0$   
 $(x - 1)(x - 9) = 0$   
 $x = 1, 9$

12.  $x^2 + 11x + 7 = -11$   
 $x^2 + 11x + 18 = 0$   
 $(x + 2)(x + 9) = 0$   
 $x = -2, -9$



# Resolver Cuadráticas (I)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 9x + 6 = -8$

7.  $x^2 - x - 4 = 2$

2.  $x^2 + 5x - 4 = 20$

8.  $x^2 + 16x + 63 = 0$

3.  $x^2 - 10x + 5 = -4$

9.  $x^2 - 6x - 3 = 13$

4.  $x^2 + 8x + 3 = -9$

10.  $x^2 - 15x + 38 = -18$

5.  $x^2 - 16x + 62 = -1$

11.  $x^2 - 13x + 39 = -3$

6.  $x^2 - 15x + 5 = -49$

12.  $x^2 - 11 = 38$

# Resolver Cuadráticas (I) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 + 9x + 6 = -8$   
 $x^2 + 9x + 14 = 0$   
 $(x + 7)(x + 2) = 0$   
 $x = -7, -2$

2.  $x^2 + 5x - 4 = 20$   
 $x^2 + 5x - 24 = 0$   
 $(x - 3)(x + 8) = 0$   
 $x = 3, -8$

3.  $x^2 - 10x + 5 = -4$   
 $x^2 - 10x + 9 = 0$   
 $(x - 9)(x - 1) = 0$   
 $x = 9, 1$

4.  $x^2 + 8x + 3 = -9$   
 $x^2 + 8x + 12 = 0$   
 $(x + 2)(x + 6) = 0$   
 $x = -2, -6$

5.  $x^2 - 16x + 62 = -1$   
 $x^2 - 16x + 63 = 0$   
 $(x - 7)(x - 9) = 0$   
 $x = 7, 9$

6.  $x^2 - 15x + 5 = -49$   
 $x^2 - 15x + 54 = 0$   
 $(x - 9)(x - 6) = 0$   
 $x = 9, 6$

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

8.  $x^2 + 16x + 63 = 0$   
 $x^2 + 16x + 63 = 0$   
 $(x + 7)(x + 9) = 0$   
 $x = -7, -9$

9.  $x^2 - 6x - 3 = 13$   
 $x^2 - 6x - 16 = 0$   
 $(x + 2)(x - 8) = 0$   
 $x = -2, 8$

10.  $x^2 - 15x + 38 = -18$   
 $x^2 - 15x + 56 = 0$   
 $(x - 8)(x - 7) = 0$   
 $x = 8, 7$

11.  $x^2 - 13x + 39 = -3$   
 $x^2 - 13x + 42 = 0$   
 $(x - 7)(x - 6) = 0$   
 $x = 7, 6$

12.  $x^2 - 11 = 38$   
 $x^2 - 49 = 0$   
 $(x + 7)(x - 7) = 0$   
 $x = -7, 7$

# Resolver Cuadráticas (J)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 2x - 19 = 5$

7.  $x^2 - 41 = 23$

2.  $x^2 - 6x + 5 = 0$

8.  $x^2 + 7x = -6$

3.  $x^2 - 2x - 4 = 59$

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

4.  $x^2 + 9x + 6 = -12$

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

5.  $x^2 + 4x + 1 = -2$

11.  $x^2 - 2x - 5 = 30$

6.  $x^2 - 10x + 13 = -3$

12.  $x^2 + 3x - 15 = 39$

# Resolver Cuadráticas (J) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1.  $x^2 - 2x - 19 = 5$   
 $x^2 - 2x - 24 = 0$   
 $(x - 6)(x + 4) = 0$   
 $x = 6, -4$

2.  $x^2 - 6x + 5 = 0$   
 $x^2 - 6x + 5 = 0$   
 $(x - 1)(x - 5) = 0$   
 $x = 1, 5$

3.  $x^2 - 2x - 4 = 59$   
 $x^2 - 2x - 63 = 0$   
 $(x - 9)(x + 7) = 0$   
 $x = 9, -7$

4.  $x^2 + 9x + 6 = -12$   
 $x^2 + 9x + 18 = 0$   
 $(x + 6)(x + 3) = 0$   
 $x = -6, -3$

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

6.  $x^2 - 10x + 13 = -3$   
 $x^2 - 10x + 16 = 0$   
 $(x - 8)(x - 2) = 0$   
 $x = 8, 2$

7.  $x^2 - 41 = 23$   
 $x^2 - 64 = 0$   
 $(x - 8)(x + 8) = 0$   
 $x = 8, -8$

8.  $x^2 + 7x = -6$   
 $x^2 + 7x + 6 = 0$   
 $(x + 6)(x + 1) = 0$   
 $x = -6, -1$

9.  $x^2 - 7x + 4 = -8$   
 $x^2 - 7x + 12 = 0$   
 $(x - 4)(x - 3) = 0$   
 $x = 4, 3$

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

11.  $x^2 - 2x - 5 = 30$   
 $x^2 - 2x - 35 = 0$   
 $(x + 5)(x - 7) = 0$   
 $x = -5, 7$

12.  $x^2 + 3x - 15 = 39$   
 $x^2 + 3x - 54 = 0$   
 $(x + 9)(x - 6) = 0$   
 $x = -9, 6$