Resolver Cuadráticas (A)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $x^2 - 2x - 31 = 17$

2. $-2x^2 - 14x + 13 = -23$

3. $-2x^2 - 14x + 4 = -12$

4. $2x^2 + 3x + 1 = 0$

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

6. $2x^2 + 10x + 8 = -4$

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

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

9. $4x^2 + 18x + 8 = -10$

10. $4x^2 + 8x - 7 = 25$

11. $4x^2 - 14x + 4 = -8$

12. $4x^2 - 36 = 28$

Resolver Cuadráticas (A) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $x^2 - 2x - 31 = 17$
   $x^2 - 2x - 48 = 0$
   $(x - 8)(x + 6) = 0$
   $x = 8\ ,\ -6$

2. $-2x^2 - 14x + 13 = -23$
   $-2x^2 - 14x + 36 = 0$
   $(x + 9)(2x - 4) = 0$
   $x = -9\ ,\ 2$

3. $-2x^2 - 14x + 4 = -12$
   $-2x^2 - 14x + 16 = 0$
   $(x + 8)(2x - 2) = 0$
   $x = -8\ ,\ 1$

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

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

6. $2x^2 + 10x + 8 = -4$
   $2x^2 + 10x + 12 = 0$
   $(2x + 6)(x + 2) = 0$
   $x = -3\ ,\ -2$

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

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

9. $4x^2 + 18x + 8 = -10$
   $4x^2 + 18x + 18 = 0$
   $(2x + 6)(2x + 3) = 0$
   $x = -3\ ,\ -1\ 1/2$

10. $4x^2 + 8x - 7 = 25$
    $4x^2 + 8x - 32 = 0$
    $(2x - 4)(2x + 8) = 0$
    $x = 2\ ,\ -4$

11. $4x^2 - 14x + 4 = -8$
    $4x^2 - 14x + 12 = 0$
    $(2x - 3)(2x - 4) = 0$
    $x = 1\ 1/2,\ 2$

12. $4x^2 - 36 = 28$
    $4x^2 - 64 = 0$
    $(2x + 8)(2x - 8) = 0$
    $x = -4\ ,\ 4$

Resolver Cuadráticas (B)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $-2x^2 + 20x - 6 = 42$

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

3. $4x^2 - 12x - 7 = 9$

4. $-2x^2 + x + 43 = -2$

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

6. $-2x^2 + 11x - 1 = 13$

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

8. $-x^2 - 8x + 6 = -3$

9. $x^2 + 2x - 32 = 3$

10. $4x^2 + 14x - 12 = 6$

11. $4x^2 - 2x - 12 = 18$

12. $2x^2 + 7x - 5 = 67$

Resolver Cuadráticas (B) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $-2x^2 + 20x - 6 = 42$
   $-2x^2 + 20x - 48 = 0$
   $-(2x - 8)(x - 6) = 0$
   $x = 4\ ,\ 6$

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

3. $4x^2 - 12x - 7 = 9$
   $4x^2 - 12x - 16 = 0$
   $(2x + 2)(2x - 8) = 0$
   $x = -1\ ,\ 4$

4. $-2x^2 + x + 43 = -2$
   $-2x^2 + x + 45 = 0$
   $-(x - 5)(2x + 9) = 0$
   $x = 5\ ,\ -4\ 1/2$

5. $x^2 + 2x - 18 = 6$
   $x^2 + 2x - 24 = 0$
   $(x - 4)(x + 6) = 0$
   $x = 4\ ,\ -6$

6. $-2x^2 + 11x - 1 = 13$
   $-2x^2 + 11x - 14 = 0$
   $(x - 2)(2x - 7) = 0$
   $x = 2\ ,\ 3\ 1/2$

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

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

9. $x^2 + 2x - 32 = 3$
   $x^2 + 2x - 35 = 0$
   $(x - 5)(x + 7) = 0$
   $x = 5\ ,\ -7$

10. $4x^2 + 14x - 12 = 6$
    $4x^2 + 14x - 18 = 0$
    $(2x - 2)(2x + 9) = 0$
    $x = 1\ ,\ -4\ 1/2$

11. $4x^2 - 2x - 12 = 18$
    $4x^2 - 2x - 30 = 0$
    $(2x - 6)(2x + 5) = 0$
    $x = 3\ ,\ -2\ 1/2$

12. $2x^2 + 7x - 5 = 67$
    $2x^2 + 7x - 72 = 0$
    $(2x - 9)(x + 8) = 0$
    $x = 4\ 1/2,\ -8$

Resolver Cuadráticas (C)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $x^2 - 2x - 55 = 8$

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

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

4. $-4x^2 + 6x + 10 = -8$

5. $-2x^2 - 3x - 1 = 0$

6. $-2x^2 + 15x - 6 = 22$

7. $4x^2 + 14x - 16 = 2$

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

9. $2x^2 + 16x = -32$

10. $-2x^2 + 10x + 60 = -12$

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

12. $4x^2 + 6x - 4 = 14$

Resolver Cuadráticas (C) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

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

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

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

4. $-4x^2 + 6x + 10 = -8$
   $-4x^2 + 6x + 18 = 0$
   $-(2x - 6)(2x + 3) = 0$
   $x = 3\ ,\ -1\ 1/2$

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

6. $-2x^2 + 15x - 6 = 22$
   $-2x^2 + 15x - 28 = 0$
   $(2x - 7)(x - 4) = 0$
   $x = 3\ 1/2,\ 4$

7. $4x^2 + 14x - 16 = 2$
   $4x^2 + 14x - 18 = 0$
   $(2x - 2)(2x + 9) = 0$
   $x = 1\ ,\ -4\ 1/2$

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

9. $2x^2 + 16x = -32$
   $2x^2 + 16x + 32 = 0$
   $(x + 4)(2x + 8) = 0$
   $x = -4$

10. $-2x^2 + 10x + 60 = -12$
    $-2x^2 + 10x + 72 = 0$
    $-(x - 9)(2x + 8) = 0$
    $x = 9\ ,\ -4$

11. $-2x^2 + 6x - 2 = 2$
    $-2x^2 + 6x - 4 = 0$
    $-(2x - 4)(x - 1) = 0$
    $x = 2\ ,\ 1$

12. $4x^2 + 6x - 4 = 14$
    $4x^2 + 6x - 18 = 0$
    $(2x - 3)(2x + 6) = 0$
    $x = 1\ 1/2,\ -3$

Resolver Cuadráticas (D)

Resuelva cada ecuación en función de x.

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

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

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

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

5. $x^2 - 11 = 25$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolver Cuadráticas (E)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $2x^2 - 7x - 6 = 9$

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

3. $-2x^2 + x + 5 = -1$

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

5. $2x^2 - 22x + 47 = -1$

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

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

8. $2x^2 - 7x - 3 = 1$

9. $2x^2 - 8x - 12 = 30$

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

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

12. $2x^2 + 21x + 41 = -8$

Resolver Cuadráticas (E) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $2x^2 - 7x - 6 = 9$
   $2x^2 - 7x - 15 = 0$
   $(2x + 3)(x - 5) = 0$
   $x = -1\ 1/2,\ 5$

2. $4x^2 + 14x + 4 = -2$
   $4x^2 + 14x + 6 = 0$
   $(2x + 1)(2x + 6) = 0$
   $x = -\ 1/2,\ -3$

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

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

5. $2x^2 - 22x + 47 = -1$
   $2x^2 - 22x + 48 = 0$
   $(2x - 6)(x - 8) = 0$
   $x = 3\ ,\ 8$

6. $-2x^2 + 7x + 7 = -8$
   $-2x^2 + 7x + 15 = 0$
   $(2x + 3)(x - 5) = 0$
   $x = -1\ 1/2,\ 5$

7. $-2x^2 + 6x - 2 = 2$
   $-2x^2 + 6x - 4 = 0$
   $-(x - 1)(2x - 4) = 0$
   $x = 1\ ,\ 2$

8. $2x^2 - 7x - 3 = 1$
   $2x^2 - 7x - 4 = 0$
   $(x - 4)(2x + 1) = 0$
   $x = 4\ ,\ -\ 1/2$

9. $2x^2 - 8x - 12 = 30$
   $2x^2 - 8x - 42 = 0$
   $(2x + 6)(x - 7) = 0$
   $x = -3\ ,\ 7$

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

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

12. $2x^2 + 21x + 41 = -8$
    $2x^2 + 21x + 49 = 0$
    $(2x + 7)(x + 7) = 0$
    $x = -3\ 1/2,\ -7$

Resolver Cuadráticas (F)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $x^2 - 4x - 18 = 14$

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

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

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

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

6. $-2x^2 - 15x + 12 = -15$

7. $2x^2 + 10x + 1 = -11$

8. $-4x^2 - 34x - 53 = 19$

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

10. $x^2 + x - 30 = 12$

11. $x^2 - 2x - 5 = 3$

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

Resolver Cuadráticas (F) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $x^2 - 4x - 18 = 14$
   $x^2 - 4x - 32 = 0$
   $(x + 4)(x - 8) = 0$
   $x = -4\ ,\ 8$

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

3. $-x^2 + 4x + 16 = -16$
   $-x^2 + 4x + 32 = 0$
   $(x - 8)(x + 4) = 0$
   $x = 8\ ,\ -4$

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

5. $2x^2 - 7x - 13 = 2$
   $2x^2 - 7x - 15 = 0$
   $(2x + 3)(x - 5) = 0$
   $x = -1\ 1/2,\ 5$

6. $-2x^2 - 15x + 12 = -15$
   $-2x^2 - 15x + 27 = 0$
   $(x + 9)(2x - 3) = 0$
   $x = -9\ ,\ 1\ 1/2$

7. $2x^2 + 10x + 1 = -11$
   $2x^2 + 10x + 12 = 0$
   $(2x + 4)(x + 3) = 0$
   $x = -2\ ,\ -3$

8. $-4x^2 - 34x - 53 = 19$
   $-4x^2 - 34x - 72 = 0$
   $-(2x + 8)(2x + 9) = 0$
   $x = -4\ ,\ -4\ 1/2$

9. $-2x^2 + 6x = -8$
   $-2x^2 + 6x + 8 = 0$
   $-(2x + 2)(x - 4) = 0$
   $x = -1\ ,\ 4$

10. $x^2 + x - 30 = 12$
    $x^2 + x - 42 = 0$
    $(x + 7)(x - 6) = 0$
    $x = -7\ ,\ 6$

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

12. $2x^2 - 9x + 2 = -2$
    $2x^2 - 9x + 4 = 0$
    $(x - 4)(2x - 1) = 0$
    $x = 4\ ,\ 1/2$

Resolver Cuadráticas (G)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $2x^2 - 19x + 9 = -15$

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

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

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

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

6. $2x^2 - 12x - 11 = 3$

7. $-x^2 + 12x - 28 = 4$

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

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

10. $2x^2 - 19x + 20 = -15$

11. $4x^2 - 2x - 59 = 13$

12. $4x^2 - 23 = 2$

Resolver Cuadráticas (G) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $2x^2 - 19x + 9 = -15$
   $2x^2 - 19x + 24 = 0$
   $(x - 8)(2x - 3) = 0$
   $x = 8\ ,\ 1\ 1/2$

2. $4x^2 - 14x - 4 = 4$
   $4x^2 - 14x - 8 = 0$
   $(2x + 1)(2x - 8) = 0$
   $x = -\ 1/2,\ 4$

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

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

5. $2x^2 - 16x = -14$
   $2x^2 - 16x + 14 = 0$
   $(2x - 2)(x - 7) = 0$
   $x = 1\ ,\ 7$

6. $2x^2 - 12x - 11 = 3$
   $2x^2 - 12x - 14 = 0$
   $(x - 7)(2x + 2) = 0$
   $x = 7\ ,\ -1$

7. $-x^2 + 12x - 28 = 4$
   $-x^2 + 12x - 32 = 0$
   $-(x - 8)(x - 4) = 0$
   $x = 8\ ,\ 4$

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

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

10. $2x^2 - 19x + 20 = -15$
    $2x^2 - 19x + 35 = 0$
    $(2x - 5)(x - 7) = 0$
    $x = 2\ 1/2,\ 7$

11. $4x^2 - 2x - 59 = 13$
    $4x^2 - 2x - 72 = 0$
    $(2x + 8)(2x - 9) = 0$
    $x = -4\ ,\ 4\ 1/2$

12. $4x^2 - 23 = 2$
    $4x^2 - 25 = 0$
    $(2x - 5)(2x + 5) = 0$
    $x = 2\ 1/2,\ -2\ 1/2$

Resolver Cuadráticas (H)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $-4x^2 + 26x - 16 = 26$

2. $2x^2 - 9x - 2 = 33$

3. $4x^2 + 6x - 20 = 20$

4. $x^2 + 12x + 15 = -17$

5. $4x^2 - 8x - 28 = 17$

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

7. $-x^2 - 4x + 30 = -2$

8. $-4x^2 - 14x - 2 = 4$

9. $-x^2 + 14x - 38 = 7$

10. $-x^2 + 17x - 43 = 29$

11. $2x^2 + 16x + 14 = -10$

12. $-x^2 - 4x + 11 = -21$

Resolver Cuadráticas (H) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $-4x^2 + 26x - 16 = 26$
   $-4x^2 + 26x - 42 = 0$
   $-(2x - 6)(2x - 7) = 0$
   $x = 3\ ,\ 3\ 1/2$

2. $2x^2 - 9x - 2 = 33$
   $2x^2 - 9x - 35 = 0$
   $(2x + 5)(x - 7) = 0$
   $x = -2\ 1/2,\ 7$

3. $4x^2 + 6x - 20 = 20$
   $4x^2 + 6x - 40 = 0$
   $(2x - 5)(2x + 8) = 0$
   $x = 2\ 1/2,\ -4$

4. $x^2 + 12x + 15 = -17$
   $x^2 + 12x + 32 = 0$
   $(x + 4)(x + 8) = 0$
   $x = -4\ ,\ -8$

5. $4x^2 - 8x - 28 = 17$
   $4x^2 - 8x - 45 = 0$
   $(2x - 9)(2x + 5) = 0$
   $x = 4\ 1/2,\ -2\ 1/2$

6. $-x^2 + x + 7 = -5$
   $-x^2 + x + 12 = 0$
   $(x + 3)(x - 4) = 0$
   $x = -3\ ,\ 4$

7. $-x^2 - 4x + 30 = -2$
   $-x^2 - 4x + 32 = 0$
   $-(x - 4)(x + 8) = 0$
   $x = 4\ ,\ -8$

8. $-4x^2 - 14x - 2 = 4$
   $-4x^2 - 14x - 6 = 0$
   $-(2x + 6)(2x + 1) = 0$
   $x = -3\ ,\ -1/2$

9. $-x^2 + 14x - 38 = 7$
   $-x^2 + 14x - 45 = 0$
   $-(x - 9)(x - 5) = 0$
   $x = 9\ ,\ 5$

10. $-x^2 + 17x - 43 = 29$
    $-x^2 + 17x - 72 = 0$
    $-(x - 8)(x - 9) = 0$
    $x = 8\ ,\ 9$

11. $2x^2 + 16x + 14 = -10$
    $2x^2 + 16x + 24 = 0$
    $(x + 6)(2x + 4) = 0$
    $x = -6\ ,\ -2$

12. $-x^2 - 4x + 11 = -21$
    $-x^2 - 4x + 32 = 0$
    $-(x + 8)(x - 4) = 0$
    $x = -8\ ,\ 4$

Resolver Cuadráticas (I)

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $x^2 + 11x + 21 = -9$

2. $2x^2 + 19x + 29 = -6$

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

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

5. $2x^2 - 7x - 40 = 32$

6. $-2x^2 - 12x + 16 = -16$

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

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

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

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

11. $4x^2 + 10x - 2 = 22$

12. $4x^2 - 20x + 15 = -1$

Resolver Cuadráticas (I) Respuestas

Resuelva cada ecuación en función de x.

1. $x^2 + 11x + 21 = -9$
   $x^2 + 11x + 30 = 0$
   $(x + 6)(x + 5) = 0$
   $x = -6\ ,\ -5$

2. $2x^2 + 19x + 29 = -6$
   $2x^2 + 19x + 35 = 0$
   $(x + 7)(2x + 5) = 0$
   $x = -7\ ,\ -2\ 1/2$

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

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

5. $2x^2 - 7x - 40 = 32$
   $2x^2 - 7x - 72 = 0$
   $(x - 8)(2x + 9) = 0$
   $x = 8\ ,\ -4\ 1/2$

6. $-2x^2 - 12x + 16 = -16$
   $-2x^2 - 12x + 32 = 0$
   $(2x - 4)(x + 8) = 0$
   $x = 2\ ,\ -8$

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

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

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

10. $2x^2 - 10x + 6 = -2$
    $2x^2 - 10x + 8 = 0$
    $(2x - 8)(x - 1) = 0$
    $x = 4\ ,\ 1$

11. $4x^2 + 10x - 2 = 22$
    $4x^2 + 10x - 24 = 0$
    $(2x + 8)(2x - 3) = 0$
    $x = -4\ ,\ 1\ 1/2$

12. $4x^2 - 20x + 15 = -1$
    $4x^2 - 20x + 16 = 0$
    $(2x - 8)(2x - 2) = 0$
    $x = 4\ ,\ 1$

Resolver Cuadráticas (J)

Resuelva cada ecuación en función de x.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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