Resolver Cuadráticas (D)

Resuelva cada ecuación en función de x.

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

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

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

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

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

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

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

8. $x^2 - 1 = 0$

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

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

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

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