

---

## 1. INDICACIONES

---

Se utilizó los siguientes parámetros:

- $a \in \{-10, -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
- $b \in \{-10, -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
- $c \in \{-2, -1, 1, 2\}$

En total, se plantean 50 preguntas.

---

## 2. BANCO DE PREGUNTAS

---

### 2.1 EcCuadraticaFactorizacion

#### 1. Ecuación cuadrática por Factorización - 1

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

$$2x^2 + 8x - 24 = 0$$

- $-6 \pm 0 \checkmark$

#### 2. Ecuación cuadrática por Factorización - 2

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

$$2x^2 + 30x + 112 = 0$$

- $-8 \pm 0 \checkmark$

#### 3. Ecuación cuadrática por Factorización - 3

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

$$x^2 - 14x + 48 = 0$$

- $6 \pm 0 \checkmark$

#### 4. Ecuación cuadrática por Factorización - 4

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

$$2x^2 - 2 = 0$$

- $-1 \pm 0 \checkmark$

**5. Ecuación cuadrática por Factorización - 5**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 - x + 2 = 0$$

- $-2 \pm 0 \checkmark$

**6. Ecuación cuadrática por Factorización - 6**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 + 12x + 32 = 0$$

- $-8 \pm 0 \checkmark$

**7. Ecuación cuadrática por Factorización - 7**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 - 14x - 45 = 0$$

- $-9 \pm 0 \checkmark$

**8. Ecuación cuadrática por Factorización - 8**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 - 2x = 0$$

- $0 \pm 0 \checkmark$

**9. Ecuación cuadrática por Factorización - 9**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 + 3x - 54 = 0$$

- $-9 \pm 0 \checkmark$

**10. Ecuación cuadrática por Factorización - 10**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$2x^2 - 8x + 8 = 0$$

- $2 \pm 0 \checkmark$

**11. Ecuación cuadrática por Factorización - 11**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 + 3x - 18 = 0$$

- $-6 \pm 0 \checkmark$

**12. Ecuación cuadrática por Factorización - 12**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

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

- $-5 \pm 0 \checkmark$

**13. Ecuación cuadrática por Factorización - 13**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

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

- $-3 \pm 0 \checkmark$

**14. Ecuación cuadrática por Factorización - 14**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 - 5x + 4 = 0$$

- $1 \pm 0 \checkmark$

**15. Ecuación cuadrática por Factorización - 15**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 + x + 20 = 0$$

- $-4 \pm 0 \checkmark$

**16. Ecuación cuadrática por Factorización - 16**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 - 15x - 50 = 0$$

- $-10 \pm 0 \checkmark$

**17. Ecuación cuadrática por Factorización - 17**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$2x^2 + 10x + 8 = 0$$

- $-4 \pm 0 \checkmark$

**18. Ecuación cuadrática por Factorización - 18**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-2x^2 + 22x - 56 = 0$$

- $4 \pm 0 \checkmark$

**19. Ecuación cuadrática por Factorización - 19**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 - 17x - 70 = 0$$

- $-10 \pm 0 \checkmark$

**20. Ecuación cuadrática por Factorización - 20**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-2x^2 - 12x - 16 = 0$$

- $-4 \pm 0 \checkmark$

**21. Ecuación cuadrática por Factorización - 21**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$9 - x^2 = 0$$

- $-3 \pm 0 \checkmark$

**22. Ecuación cuadrática por Factorización - 22**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 - 2x - 35 = 0$$

- $-5 \pm 0 \checkmark$

**23. Ecuación cuadrática por Factorización - 23**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 + 9x = 0$$

- $0 \pm 0 \checkmark$

**24. Ecuación cuadrática por Factorización - 24**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 - 7x - 6 = 0$$

- $-6 \pm 0 \checkmark$

**25. Ecuación cuadrática por Factorización - 25**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-2x^2 - 28x - 80 = 0$$

- $-10 \pm 0 \checkmark$

**26. Ecuación cuadrática por Factorización - 26**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 + 10x + 24 = 0$$

- $-6 \pm 0 \checkmark$

**27. Ecuación cuadrática por Factorización - 27**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 + 13x + 36 = 0$$

- $-9 \pm 0 \checkmark$

**28. Ecuación cuadrática por Factorización - 28**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 + 13x + 40 = 0$$

- $-8 \pm 0 \checkmark$

**29. Ecuación cuadrática por Factorización - 29**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-2x^2 + 28x - 96 = 0$$

- $6 \pm 0 \checkmark$

**30. Ecuación cuadrática por Factorización - 30**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-2x^2 - 8x - 6 = 0$$

- $-3 \pm 0 \checkmark$

**31. Ecuación cuadrática por Factorización - 31**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$x^2 - 8x + 16 = 0$$

- $4 \pm 0 \checkmark$

**32. Ecuación cuadrática por Factorización - 32**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$2x^2 - 22x + 36 = 0$$

- $2 \pm 0 \checkmark$

**33. Ecuación cuadrática por Factorización - 33**

Encuentra los valores de x. Ingresas la solución menor:

$$-x^2 - 12x - 35 = 0$$

- $-7 \pm 0 \checkmark$

**34. Ecuación cuadrática por Factorización - 34**

Encuentra los valores de x. Ingresas la solución menor:

$$2x^2 - 6x - 56 = 0$$

- $-4 \pm 0 \checkmark$

**35. Ecuación cuadrática por Factorización - 35**

Encuentra los valores de x. Ingresas la solución menor:

$$-2x^2 + 12x + 54 = 0$$

- $-3 \pm 0 \checkmark$

**36. Ecuación cuadrática por Factorización - 36**

Encuentra los valores de x. Ingresas la solución menor:

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

- $-5 \pm 0 \checkmark$

**37. Ecuación cuadrática por Factorización - 37**

Encuentra los valores de x. Ingresas la solución menor:

$$x^2 - 4x - 32 = 0$$

- $-4 \pm 0 \checkmark$

**38. Ecuación cuadrática por Factorización - 38**

Encuentra los valores de x. Ingresas la solución menor:

$$18 - 2x^2 = 0$$

- $-3 \pm 0 \checkmark$

**39. Ecuación cuadrática por Factorización - 39**

Encuentra los valores de x. Ingresas la solución menor:

$$x^2 - x - 20 = 0$$

- $-4 \pm 0 \checkmark$

**40. Ecuación cuadrática por Factorización - 40**

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

$$-x^2 - 17x - 70 = 0$$

- $-10 \pm 0 \checkmark$

**41. Ecuación cuadrática por Factorización - 41**

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

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

- $-2 \pm 0 \checkmark$

**42. Ecuación cuadrática por Factorización - 42**

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

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

- $-3 \pm 0 \checkmark$

**43. Ecuación cuadrática por Factorización - 43**

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

$$2x^2 + 6x - 20 = 0$$

- $-5 \pm 0 \checkmark$

**44. Ecuación cuadrática por Factorización - 44**

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

$$-2x^2 + 28x - 90 = 0$$

- $5 \pm 0 \checkmark$

**45. Ecuación cuadrática por Factorización - 45**

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

$$-x^2 + 10x - 16 = 0$$

- $2 \pm 0 \checkmark$

**46. Ecuación cuadrática por Factorización - 46**

Encuentra los valores de x. Ingresar la solución menor:

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

- $-3 \pm 0 \checkmark$

**47. Ecuación cuadrática por Factorización - 47**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 + 8x - 15 = 0$$

- $3 \pm 0$  ✓

**48. Ecuación cuadrática por Factorización - 48**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-2x^2 + 10x + 28 = 0$$

- $-2 \pm 0$  ✓

**49. Ecuación cuadrática por Factorización - 49**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$2x^2 + 4x - 70 = 0$$

- $-7 \pm 0$  ✓

**50. Ecuación cuadrática por Factorización - 50**

Encuentra los valores de x. Ingresa la solución menor:

$$-x^2 + 7x - 12 = 0$$

- $3 \pm 0$  ✓