

# 25 Ejercicios de Ecuaciones Lineales Resueltos

Academia MJ - Preparación para el Éxito | academia-santafe.es

## NIVEL 1: Ecuaciones Básicas (Despeje directo)

### Ejercicio 1

$$x + 5 = 12$$

$$x = 12 - 5$$

$$x = 7$$

### Ejercicio 2

$$x - 4 = 10$$

$$x = 10 + 4$$

$$x = 14$$

### Ejercicio 3

$$3x = 15$$

$$x = 15 / 3$$

$$x = 5$$

#### Ejercicio 4

$$x / 2 = 6$$

$$x = 6 * 2$$

$$x = 12$$

#### Ejercicio 5

$$-2x = 8$$

$$x = 8 / -2$$

$$x = -4$$

#### Ejercicio 6

$$4 + x = 1$$

$$x = 1 - 4$$

$$x = -3$$

#### Ejercicio 7

$$7x = -21$$

$$x = -21 / 7$$

$$x = -3$$

#### Ejercicio 8

$$-x = 5$$

Multiplicamos por -1 ambos lados

$$x = -5$$

## NIVEL 2: Dos operaciones (Sumas/Restas y Multiplicaciones)

### Ejercicio 9

$$2x + 3 = 11$$

$$2x = 11 - 3$$

$$2x = 8$$

$$x = 8 / 2$$

$$x = 4$$

### Ejercicio 10

$$5x - 4 = 16$$

$$5x = 16 + 4$$

$$5x = 20$$

$$x = 20 / 5$$

$$x = 4$$

### Ejercicio 11

$$-3x + 5 = -7$$

$$-3x = -7 - 5$$

$$-3x = -12$$

$$x = -12 / -3$$

$$x = 4$$

### Ejercicio 12

$$x/3 + 2 = 5$$

$$x/3 = 5 - 2$$

$$x/3 = 3$$

$$x = 3 * 3$$

$$x = 9$$

### Ejercicio 13

$$7 - 2x = 15$$

$$-2x = 15 - 7$$

$$-2x = 8$$

$$x = 8 / -2$$

$$x = -4$$

### Ejercicio 14

$$4x + 6 = 2x + 14$$

$$4x - 2x = 14 - 6$$

$$2x = 8$$

$$x = 8 / 2$$

$$x = 4$$

### Ejercicio 15

$$5x - 7 = 3x + 1$$

$$5x - 3x = 1 + 7$$

$$2x = 8$$

$$x = 8 / 2$$

$$x = 4$$

## NIVEL 3: Con paréntesis y fracciones simples

### Ejercicio 16

$$2(x + 3) = 14$$

$$2x + 6 = 14$$

$$2x = 14 - 6$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

### Ejercicio 17

$$3(2x - 1) = 9$$

$$6x - 3 = 9$$

$$6x = 9 + 3$$

$$6x = 12$$

$$x = 2$$

### Ejercicio 18

$$4(x - 2) + 1 = 5$$

$$4x - 8 + 1 = 5$$

$$4x - 7 = 5$$

$$4x = 5 + 7$$

$$4x = 12$$

$$x = 3$$

### Ejercicio 19

$$5(x + 1) = 2(x + 7)$$

$$5x + 5 = 2x + 14$$

$$5x - 2x = 14 - 5$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

### Ejercicio 20

$$-(x - 4) = 3x - 8$$

$$-x + 4 = 3x - 8$$

$$4 + 8 = 3x + x$$

$$12 = 4x$$

$$12 / 4 = x$$

$$x = 3$$

## NIVEL 4: Nivel Avanzado (Proporcionando reto)

### Ejercicio 21

$$(x - 1)/2 = 3$$

El 2 pasa multiplicando:  $x - 1 = 3 * 2$

$$x - 1 = 6$$

$$x = 7$$

### Ejercicio 22

$$(2x + 4)/3 = 4$$

$$2x + 4 = 4 * 3$$

$$2x + 4 = 12$$

$$2x = 12 - 4$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

### Ejercicio 23

$$x/2 + x/3 = 5$$

MCM de 2 y 3 es 6. Multiplicamos toda la ecuación por 6.

$$6(x/2) + 6(x/3) = 6 * 5$$

$$3x + 2x = 30$$

$$5x = 30$$

$$x = 6$$

### Ejercicio 24

$$3(x - 1) - 2(x + 2) = 4$$

$$3x - 3 - 2x - 4 = 4$$

$$x - 7 = 4$$

$$x = 4 + 7$$

$$x = 11$$

## Ejercicio 25

$$(x+2)/3 - (x-1)/2 = 1$$

MCM de 3 y 2 es 6. Multiplicamos todo por 6.

$$2(x + 2) - 3(x - 1) = 6$$

$$2x + 4 - 3x + 3 = 6$$

$$-x + 7 = 6$$

$$-x = 6 - 7$$

$$-x = -1$$

$$x = 1$$

---

Visita [academia-santafe.es](https://academia-santafe.es) para dominar las Matemáticas, Física, Química e Inglés.

© 2026 Academia MJ. Todos los derechos reservados.