



ECUACIONES LINEALES

Ejercicios para Resolver

NIVEL I

1. Resolver:

$$5(x + 2) + 6 = 3(x - 4) - 2$$

- A) -15 B) -17 C) 3
D) 1 E) -11

2. Resolver:

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

- A) -1/5 B) -17 C) 2/5
D) 1 E) -11

3. Resolver:

$$5x - 2(x + 2) = 3x - 3(x - 4) + 1$$

- A) 3/5 B) 7/3 C) 3
D) 5 2/3 E) -1

4. Resolver:

$$6x + 3(1 - x) = 4x - 2(x + 5) - 1$$

- A) -15 B) -17 C) 3
D) -1 E) -14

5. Resolver:

$$\frac{x+1}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{1+x}{4} - \frac{3x}{8}$$

- A) -3 1/7 B) -17 C) 3
D) 1 E) -11

6. Resolver:

$$\frac{x+4}{5} + \frac{3x}{15} = \frac{x-4}{10} - 2x$$

- A) -5 B) -12/23 C) 3/5
D) 11/13 E) 11

7. Resolver:

$$2x - \frac{3x}{4} = \frac{x}{8} - \frac{3}{2}$$

- A) -5 B) -7 C) 3/4
D) -4/3 E) -1

8. Resolver:

$$\frac{3x-1}{3} - \frac{x-4}{24} = 5x + \frac{3(x-2)}{8}$$

- A) -1/5 B) 7/53 C) 7/3
D) 1/7 E) 8

9. Resolver:

$$\frac{x+6}{x-6} = \frac{11}{5}$$

- A) 16 B) -17 C) -14
D) -4 E) -15

10. Resolver:

$$\frac{x+5}{x-5} = \frac{8}{3}$$

- A) -16 B) 17 C) 14
D) -24 E) 11

NIVEL II

1. Resolver la ecuación:

$$\frac{1}{3}(x-2) - (3x+2) = \frac{3}{4}(4x+1) - \frac{1}{6}(2x+5)$$

- A) -15/17 B) -1/7 C) 7/11
D) 1/3 E) -31/64

2. Resolver:

$$\frac{\sqrt{x}+3}{\sqrt{x}-3} = \frac{7}{4}$$

- A) 121 B) 17 C) 32
D) 64 E) 150



MATEMATICA

EJERCICIOS

3. Resolver:

$$\frac{\sqrt[3]{x} + 2}{\sqrt[3]{x} - 2} = \frac{5}{3}$$

- A) 160 B) 1 024 C) 144
D) 44 E) 512

4. Resolver:

$$\frac{\sqrt{x+4} + 4}{\sqrt{x+4} - 4} = \frac{7}{3}$$

- A) 16 B) -17 C) -14
D) 96 E) -15

5. Resolver y hallar "x"

$$\frac{x}{a} - \frac{x}{a+b} = \frac{1}{a+b}$$

- A) b/a B) a/b C) ab
D) a+b E) a-b

6. Resolver:

$$(x+1)(x+2) + x(x+5) = 2(x+3)(x-2) + 86$$

- A) 10 B) 12 C) 18
D) 4 E) 3

7. Resolver para "x":

$$(x+a)(x-b) - (x+b)(x-2a) = b(a-2) + 3a$$

- A) 1 B) 2 C) a
D) 2a E) 2/a-b

8. Hallar "x" en:

$$x^2 + a^2 = (a+x)^2 - a(a-1)$$

- A) -1 B) a C) -1/2
D) a/9 E) a-1/2

9. Resolver en "x":

$$\frac{x+m}{2} - 6 + \frac{m-x}{5} = \frac{7m}{10}$$

- A) 10 B) 20 C) 30
D) 40 E) 60

10. Al preguntarle a un padre a su hijo cuanto había gastado de los 350 soles que le dio, este le contesta: las tres cuartas partes de lo que no gasté. ¿Cuánto le queda?

- A) 100 B) 150 C) 200
D) 300 E) 400



MATEMÁTICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Resolver:

$$\frac{\sqrt{x+1} + \sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1} - \sqrt{x-1}} = 2$$

- A) $1 \frac{1}{4}$ B) 14 C) $11 \frac{1}{4}$
 D) $2 \frac{1}{3}$ E) $1 \frac{2}{6}$

1. Simplificar la expresión:

$$\frac{\sqrt[3]{x+1} + \sqrt[3]{x-1}}{\sqrt[3]{x+1} - \sqrt[3]{x-1}} = 2$$

- A) $1 \frac{1}{4}$ B) 14 C) $1 \frac{1}{4}$
 D) $1 \frac{1}{13}$ E) $1 \frac{2}{5}$

3. Resolver:

$$\frac{2x+3}{2x-3} = \frac{8}{5}$$

- A) $2 \frac{1}{4}$ B) $1 \frac{3}{4}$ C) $6 \frac{1}{2}$
 D) $2 \frac{1}{3}$ E) $1 \frac{2}{7}$

4. Resolver:

$$\frac{3x+4}{3x-4} = \frac{10}{7}$$

- A) $1 \frac{1}{8}$ B) $1 \frac{4}{9}$ C) $13 \frac{1}{4}$
 D) $2 \frac{5}{9}$ E) $7 \frac{5}{9}$

5. Resolver:

$$\frac{x-1}{4} - \frac{x+2}{6} = \frac{1-x}{8}$$

- A) $1 \frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $2 \frac{1}{4}$
 D) $3 \frac{1}{3}$ E) $3 \frac{2}{5}$