



Ejercicios Ecuaciones lineales

1. Resuelva cada ecuación lineal.

- | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| a) $5 + 6x = 2$ | b) $4b + 1 = -18$ | c) $18x - 3 = 0$ |
| d) $5y + 1 = 6$ | e) $5 - 2x = 9$ | f) $-3x + 1 = 4$ |
| g) $-2 - 5x = 0$ | h) $x = 6 - x$ | i) $5 = -9 - x$ |
| j) $5x - 9 = 3x + 5$ | k) $2K + 7 = 12 - 3K$ | l) $10 - 4x = 7 - 6x$ |
| m) $2 + 3x = 8 - x$ | n) $-3x + 5 = 4 - x$ | o) $4 - 2t = t - 5$ |
| p) $x + 8 = 3x + 1$ | q) $2x - 6 = 3x + 1$ | r) $-2 - x = \frac{1}{2}$ |
| s) $x - 6 = 18 - 7x$ | t) $3x - 1 = x - 11$ | u) $2x - 8 = 9x - 10$ |
| v) $3x - 4 = x + 6$ | w) $3x - 7 = 5x + 2$ | x) $2(x - 1) = 1 - 6x$ |

2. Resuelva cada ecuación:

- | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| a) $5y - 3,2 = 2y + 2,8$ | b) $3x - 15 + 2x - 14 = x - 11$ |
| c) $48y - 13 + 12y = 72y - 3 - 24y$ | d) $y - 3 + 6y - 9 + 12y - 15 = y$ |
| e) $6x + 12x - 9 - 8x + 10 + x = 0$ | f) $15z + (4 - z) = 9 - (z - 6)$ |
| g) $2(3x - 1) + 7 = 8x - (3 - 2x)$ | h) $3 - (8x - 5) + (6 - 7x) + 3 = 7x - (5x + 9 - 3)$ |
| i) $-(4x - 6) + 9 = 7x - (1 - 6x)$ | j) $12y = 3(3y - 5)$ |
| k) $3x - 1 = 2(x - 1)$ | l) $2(x + 2) - 5(2x - 3) = 3$ |
| m) $7 - 6(x - 1) = 7 + 2(7x - 4)$ | n) $21 - [5x - (3x - 1)] = 5x - 12$ |
| o) $3[2 - (3x - 6)] - 4(1 - 2x) = 4 - 5x$ | p) $2 - \{2m + [2m - (2 - 2m)]\} = 2$ |
| q) $2 - 3(r - 7) - 7r = 4(r - 2) + 8$ | r) $8 - 2(x - 3) = 4 + 2(x - 3)$ |
| s) $5(2 - 3x) = 3(2 - 3x)$ | t) $10x - 4(x + 1) = 13 + 3x$ |

3. Resuelva cada ecuación:

- | | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a) $\frac{2}{3}x = 7$ | b) $2x + \frac{1}{3} = 2$ | c) $-2 - x = \frac{1}{2}$ |
| d) $x + \frac{3}{2} = \frac{x}{2} - 1$ | e) $\frac{5x - 6}{2} = x + 2$ | f) $x + \frac{3}{4} = \frac{5x - 2}{3} + 1$ |
| g) $1 + \frac{x + 3}{5} = 1 - x$ | h) $3 - \frac{(x - 6)}{2} = 4x - 5$ | i) $1 - \frac{x - 3}{2} = \frac{x}{2} + 5$ |
| j) $\frac{3x - 5}{4} - \frac{x - 6}{12} = 1$ | k) $\frac{x + 6}{3} - x + 6 = \frac{x}{15}$ | l) $x - \frac{x - 2}{2} = 1 - \frac{x + 1}{4}$ |

4. Resuelva cada ecuación:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| a) $(x - 2)^2 = x^2 + 1$ | b) $x^2 + \frac{3x}{2} = x(x - 2) - 3$ |
| c) $(x - 2)^2 = x(x - 2) + 8$ | d) $(x - 2)^2 = (x - 4)(x + 4)$ |