

Ecuaciones de primer grado sencillas

- a) $2x + 5 = 1; x = -2$
- b) $4x + 7 = -5; x = -3$
- c) $3x + 12 = 6x; x = 4$
- d) $8x + 3 = 5x + 6; x = 1$
- e) $2x + 4 = x + 10; x = 6$
- f) $2x + x - 6 = x; x = 3$
- g) $3x - 12 - 2x = -x - 2; x = 5$
- h) $x + 2 - 4 + 8x = 10x + 3; x = 5$
- i) $2x + 4 = 8; x = 2$
- j) $6x + 4 = 2x; x = -1$
- k) $4x - 5 + 8 = 5x - 3; x = 6$
- l) $3x + x - 1 = 2x + 3; x = 2$
- m) $12x + 2 - 4 = 10x + 8; x = 5$
- n) $2x + 4x + 7 - 4 = 5x + 10 - 1; x = 6$
- o) $3x + 4 - 7x - 4 = 10 + x; x = -2$

Ecuaciones con paréntesis

- a) $3(x + 2) + 2(4 - x) = 17 - 2x; x = 1$
- b) $2(x - 3) - 5(x + 4) = 2 - 7x; x = 7$
- c) $5(x - 3) + 4(5 - x) = 5x - 3; x = 2$
- d) $2(7 - x) + 5(x - 6) = x; x = 4$
- e) $6(x + 3) - 2(2 + x) = x - 1; x = -5$
- f) $7(x + 2) - 4(x + 1) = x + 4; x = -3$

Ecuaciones con fracciones

- a) $\frac{x}{2} - 1 = 1; x = 4$
- b) $\frac{x}{3} - \frac{x}{9} + 2 = 4; x = 9$
- c) $\frac{x}{4} + \frac{x}{2} + 5 = x + 2; x = 12$
- d) $\frac{x}{4} - \frac{x}{2} + 3 = 1; x = 8$
- e) $\frac{x}{5} - \frac{x}{2} + 2 = -1; x = 10$
- f) $\frac{2x}{7} + 5x = 30 + x; x = 7$
- g) $\frac{x}{4} + \frac{x}{5} + 11 = 2x - 20; x = 20$
- h) $\frac{x}{3} - 4 + \frac{x}{2} = 2x + 12; x = -\frac{96}{7}$

Ecuaciones con fracciones y paréntesis

- a) $\frac{3x}{2} - 2(x - 6) = 11 - x; x = -2$
- b) $\frac{3x}{2} - 3(x - 5) = x - 5; x = 8$
- c) $\frac{3x}{2} + \frac{4x}{3} - 2(x + 2) = 7 - x; x = 6$
- d) $\frac{x}{2} + \frac{9x}{3} + 2(x - 4) = -19; x = -2$
- e) $\frac{3x}{5} - \frac{2x}{15} + 3(x - 12) = x + 1; x = 15$
- f) $\frac{3x}{2} + \frac{4x}{3} - 2(x + 2) = 7 - x; x = 6$
- g) $\frac{x}{2} + \frac{9x}{3} + 2(x - 4) = -19; x = -2$
- h) $\frac{3x}{5} - \frac{2x}{15} + 3(x - 12) = x + 1; x = 15$
- i) $\frac{3x}{5} - 2(3 - x) = 2x - 3; x = 5$
- j) $\frac{x}{4} + \frac{3x}{2} - 5 + x = 2x + 1; x = 8$
- k) $\frac{2x}{3} - \frac{x - 3}{9} + 3 = x - 2; x = 12$
- l) $\frac{x}{3} + \frac{3(x + 1)}{7} - 1 = x - 2; x = 6$

Ecuaciones de primer grado sencillas

- a) $3x + 4 = 10; x = 2$
- b) $4x - 2 = 10; x = 3$
- c) $3x + 2 = 14; x = 4$
- d) $3x + 4 = 19; x = 5$
- e) $3x + 6 = 8 + x; x = 1$
- f) $8x + 5 + 2 = 6x + 4 + 1; x = -1$

Ecuaciones con paréntesis

- a) $2(x + 1) + 5x = 9x - 4; x = 3$
- b) $4(x - 3) + 2(x - 1) = 3x + 1; x = 5$
- c) $2(x - 1) + 3(x + 2) + 1 = 7x - 3; x = 4$
- d) $4(x - 3) - 3(x - 6) = 2x - 2; x = 8$
- e) $3(x + 5) + 2(x + 4) = 15 + x; x = -2$
- f) $4(x - 2) - 3(2 - x) = 4x + 1; x = 5$
- g) $7(x + 2) - 3(x + 1) = 4 + x; x = -\frac{7}{3}$
- h) $8(x + 5) - 6(4 - x) = 5(7 - x); x = 1$

Ecuaciones con fracciones

- a) $\frac{x}{2} + 5 = 7; x = 4$
- b) $\frac{x}{4} + \frac{x}{2} - 1 = 5; x = 8$
- c) $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} + 3 = x - 25; x = 24$
- d) $\frac{3x}{7} + \frac{2x}{3} - 4 = x - 2; x = 21$
- e) $\frac{2x}{3} + \frac{4x}{6} - 1 = \frac{5x}{3} + 2; x = -9$
- f) $\frac{2x}{3} + \frac{3x}{2} - 3 = x + 11; x = 12$
- g) $x + \frac{3x}{7} + 16 = \frac{3x}{2} + 17; x = -14$
- h) $\frac{5x}{10} - \frac{5x}{6} + 7 = -x - 1; x = -12$
- i) $\frac{5x}{6} + \frac{4x}{3} - 10 = \frac{6}{2} - 10 + \frac{5x}{3}; x = 6$
- j) $\frac{10x}{4} + \frac{5}{2} - x = \frac{3 + x}{2}; x = -1$