

Ecuaciones de primer grado sencillas

- a)  $4x - 10 = 10 ; x = 5$
- b)  $2x + 14 = 30 ; x = 8$
- c)  $4x - 3 = 21 ; x = 6$
- d)  $3x + 2 = 20 ; x = 6$
- e)  $2x + 5 = 3 ; x = -1$
- f)  $8x - 4 = -20 ; x = -2$
- g)  $5x + 2 = 6x - 1 ; x = 3$
- h)  $8x + 3 = 6x + 7 ; x = 2$
- i)  $9x - 5 = 12x - 2 ; x = -1$
- j)  $6x + 10 = 2x - 2 ; x = -3$
- l)  $4x + x + 3 = 6x + 1 ; x = 2$
- m)  $3x + 2x - 5 + 1 = 6x - 7 ; x = 3$
- n)  $3x - 5 + 6 + 3x = 8x - 7 ; x = 4$
- o)  $4x + 5 - 20 - 2x + 8 = x + 3 ; x = 10$

Ecuaciones con paréntesis

- a)  $3(x - 2) + 5(4 - x) = 4x - 22 ; x = 6$
- b)  $2(x - 4) - 3(x - 2) = x - 30 ; x = 14$
- c)  $5(x + 3) - 3(x - 2) = 23 + 4x ; x = -1$
- d)  $8(x - 4) + 2(x - 3) = 5x - 3 ; x = 7$
- e)  $3(x + 1) - 4(3 + x) = 2(x - 1) - 1 ; x = -2$

Ecuaciones con fracciones

- a)  $\frac{3x}{2} - \frac{2x}{3} + 1 = 6 ; x = 5$
- b)  $\frac{3x}{2} - \frac{5x}{4} + 2 = x - 4 ; x = 8$
- c)  $\frac{2x}{6} - \frac{3x}{7} + 3 + x = x + 1 ; x = 21$
- d)  $\frac{3x}{6} - \frac{5x}{2} + 3 = -3x - 1 ; x = -4$
- e)  $\frac{x}{9} - \frac{5x}{6} + 16 = 3 ; x = 18$
- f)  $\frac{3x}{15} - \frac{5x}{2} - 3 = 4 - 3x ; x = 10$
- g)  $\frac{x}{5} - x + 7 = -\frac{x}{3} ; x = 15$
- h)  $\frac{3x}{4} - 4 + \frac{5x}{8} = x - 1 ; x = 8$
- i)  $5 + \frac{7x}{3} - \frac{5x}{2} = 2x - 8 ; x = 6$
- j)  $\frac{4x}{5} + \frac{8x}{2} + 1 = x + 1 ; x = 0$

Ecuaciones con fracciones y paréntesis

- a)  $x + \frac{2x}{2} + 2(x - 2) = 3x + 1 ; x = 5$
- b)  $\frac{x}{2} + 4(x - 2) + 5 = 5x - 5 + \frac{1}{2} ; x = 3$
- c)  $\frac{x}{2} + 3(x + 7) - 1 = x ; x = -10$
- d)  $\frac{x}{4} + 2(x - 1) + 9 = x + 2 ; x = -4$
- e)  $\frac{2x}{3} + \frac{x}{2} - 2(x - 8) = \frac{x}{6} + 4 ; x = 12$
- f)  $\frac{x}{4} - 2(x - 14) - \frac{x}{8} = \frac{x}{4} - 2 ; x = \frac{240}{17}$
- g)  $\frac{3 + x}{5} - 2(5 - x) + 1 = \frac{x + 8}{5} - 6 ; x = 2$
- h)  $\frac{3(2 - x)}{5} - \frac{x - 4}{3} + 2 = x - 9 ; x = 7$
- i)  $\frac{x - 4}{3} - 2(x - 2) = \frac{2x + 4}{2} ; x = \frac{1}{4}$
- j)  $\frac{2(3 - x)}{4} - \frac{x - 6}{5} + 2(2 - x) = 4(x - 1) ; x = \frac{107}{67}$
- k)  $\frac{2(3 - x)}{5} + \frac{x - 4}{3} + 2(x - 1) = x + 1 ; x = \frac{47}{14}$

### Ecuaciones de primer grado sencillas

- a)  $4x - 10 = 14; x = 6$
- b)  $2x - 6 = 12; x = 9$
- c)  $6x + 20 = 1; x = -22$
- d)  $2x + 4x - 12 = 30; x = 7$
- e)  $3x - 10 + 8 = x; x = 1$
- f)  $3x + 5 = 2x + 8; x = 3$
- g)  $2x + 4x - 6 = 4x + 4; x = 5$
- h)  $3x + 2x - 5 = 4x - 1; x = 1$
- i)  $4x + 5x - 8 = 2x - 1; x = 1$
- j)  $4x + 5 - 2x = x + 2; x = -3$
- k)  $2x + 3x - 20 = x + 8; x = 7$
- l)  $3x - 7 + 14 - 2x = 5x + 2 - 3x; x = 5$

### Ecuaciones con paréntesis

- a)  $3(x + 2) + 4(x - 2) = x + 4; x = 1$
- b)  $4(3 + x) + 5(x - 4) = x + 8; x = 2$
- c)  $3(x - 4) + 2(x - 6) = 2x; x = 8$
- d)  $3(x + 3) + 7(x + 2) = x + 14; x = -1$
- e)  $4(x + 2) + 3(2 - x) = 4x - 1; x = 5$
- f)  $2(x - 4) - 3(x - 4) = x - 10; x = 7$
- g)  $2(x - 3) - 3(4 - x) = 8(x - 2) + 1; x = -1$
- h)  $4(1 + x) - 5(2 - x) = 8x - 3; x = 3$
- i)  $3(x - 5) - 4(x + 1) = -7(1 - x); x = 2$

### Ecuaciones con fracciones

- a)  $\frac{x}{2} + 5 = 7; x = 4$
- b)  $\frac{x}{3} + \frac{x}{9} + 5 = x; x = 9$
- c)  $\frac{x}{4} + \frac{x}{2} + 4 = x + 2; x = 8$
- d)  $\frac{2x}{3} + \frac{5x}{6} - 4 = x - 1; x = 6$
- e)  $\frac{3x}{2} - \frac{3x}{5} + 8 = -1; x = -10$
- f)  $\frac{8x}{3} - \frac{3x}{6} - 30 = 1 - 3x; x = 6$
- g)  $\frac{3x}{5} + x - 7 = -2x + \frac{1}{5}; x = 2$
- h)  $\frac{3x}{7} + 2 - \frac{x}{2} - 1 = 2x - 28; x = 14$
- l)  $\frac{3x}{6} + \frac{5x}{12} + 2 = x + 3; x = -1$

### Ecuaciones con fracciones y paréntesis

- a)  $\frac{3x}{2} - 2(x - 1) = 0; x = 4$
- b)  $\frac{4x}{3} - 5(x - 2) = -1; x = 3$
- c)  $2(3 - x) - \frac{x - 1}{4} = -5; x = 5$
- d)  $\frac{5x}{2} + 3(x - 2) = 16; x = 2$
- e)  $3(x - 4) + \frac{2x}{7} = 11; x = 7$
- f)  $3(x + 3) + \frac{4(x + 1)}{3} = 9x + 1; x = 2$
- g)  $4x - \frac{4 - x}{3} = 4x - 3; x = -5$