



Ecuaciones de primer grado sencillas (1ºA)

- 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 (1ºB)

- 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)  $4x - \frac{4 - x}{3} = 4x - 3 ; x = -5$



Ecuaciones de primer grado sencillas (1ºC)

- 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 (1º D)

- 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)  $\frac{10x}{4} + \frac{5}{2} - x = \frac{3 + x}{2}; x = -1$