

## Boletín - Ecuaciones de Primer Grado I.

Pasos para la resolución de una ecuación de primer grado.

$$2x + 5 = 35 - 4x \rightarrow 2x + 4x = 35 - 5 \rightarrow 6x = 30$$

$$x = \frac{30}{6} = 5 \Rightarrow x = 5$$

1. Calcula el valor de la  $x$  en las siguientes ecuaciones:

a.  $x + 4 = 9$

g.  $7 = x + 3$

m.  $21 = 7x$

b.  $8 = 12 + x$

h.  $x + 6 = -3$

n.  $2x + 4x = 18$

c.  $x - 3 = -5$

i.  $16 - x = 10$

o.  $14x - 8x = 18$

d.  $x + 8 = 5$

j.  $3x = 9$

p.  $x - 4x = -9$

e.  $x - 4 = 9$

k.  $-12 = 4x$

q.  $-5 - 7 = 2x$

f.  $-2 = x + 9$

l.  $7x - 5x = -6$

r.  $7x - 3x = -12$

2. Calcula el valor de la  $x$  en las siguientes ecuaciones:

a.  $12x - 8x = 15 - 7$

h.  $3x - 2x + 5 = 3$

b.  $4x = 3x + 5$

i.  $5x - 4 - x = 2x - 1$

c.  $2x - 6 = 8 - 5x$

j.  $2x + 7 = x + 14$

d.  $5 - x = 2x - 8 + 3x$

k.  $3x + 5 - x = 3 + x$

e.  $7x - 4x = x + 8$

l.  $6x + 10 = 10x - 10$

f.  $3x + 4 + x = 2x + 6$

m.  $7x - 5 = 2x - 3x + 11$

g.  $4x + 7 = -x - 18$

n.  $23 - 4x = 2x + 5$

Pasos para la resolución de una ecuación de primer grado con paréntesis.

$$7 - (3x - 3) = 2x \rightarrow 7 - 3x + 3 = 2x \rightarrow -3x - 2x = -3 - 7$$

$$-5x = -10 \rightarrow x = \frac{-10}{-5} \Rightarrow x = 2$$

3. Calcula el valor de la  $x$  en las siguientes ecuaciones:

a.  $8 - (1 - 2x) = 11$

f.  $5(3x - 2) - 1 = 2(5x - 2) - 6$

b.  $(3x - 1) = -5 - (3x - 1)$

g.  $3x - 2(x + 3) = x - 3(x + 1)$

c.  $6(x - 1) - 4(x - 2) = 3$

h.  $6x + 15 = 9x + 13 - 5x$

d.  $(5x - 6) - (4x - 2) = 0$

i.  $17x - 35 = 13x - 19$

e.  $3(x + 5) = 21$

j.  $3(3x + 1) - (x - 1) = 6(x + 10)$