

BOLETÍN ECUACIONES

ELEMENTOS DE UNA ECUACIÓN

Ejercicio 1: Completa la siguiente tabla:

	Miembros	Términos	Variables	Grado
$X+3=10$				
$4x-4=x+8$				
$X(x-2)=3-4(x+2)$				
$x-x^2+3=8+x(5-x)$				
$X^2(x-3)$ $+5x^2=x(1+x^2)$				

Ejercicio 2: ¿Cuáles de los valores dados es solución de la ecuación planteada?

- a) $X + 3 = 2x + 1$ $x=0$ $x=1$ $x= 4$
 b) $3x + 2 = x^2 - 2$ $x=-1$ $x=-2$ $x=2$
 c) $2 \cdot (x-3) = 4x - 9$ $x=1,5$ $x=-2$ $x=-3$

RESOLUCIÓN ECUACIONES PRIMER GRADO

Ejercicio 3: Resuelve las siguientes ecuaciones con paréntesis:

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

Ejercicio 4: Halla el valor de x para estas ecuaciones:

- a) $3 - \frac{x}{2} = 3x + 3$
 b) $\frac{x}{4} = 1 - \frac{3x}{2}$
 c) $1 - \frac{7x}{3} = \frac{5}{4} + \frac{x}{6}$
 d) $\frac{x}{9} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{x}{3}$

Ejercicio 5: Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

$$b) \frac{2x}{3} - \frac{5x-2}{6} = \frac{4x-3}{2} - 9$$

$$c) 1 - \frac{2x-3}{12} = \frac{3x}{4} + \frac{2-x}{3}$$

$$d) 5x + \frac{4x-7}{2} = \frac{5x}{3} - \frac{3-2x}{6}$$

Ejercicio 6: Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) \frac{5(2+x)}{6} - \frac{2(x-3)}{4} = 1 - \frac{x-7}{12}$$

$$b) x - \frac{3(x-3)}{9} = \frac{2x-7}{4} - \frac{2(7x-3)}{12}$$

$$c) 2x - \frac{3(2x-3)}{15} - \frac{3x-5}{10} = 1 + \frac{2(x-7)}{5}$$

Ejercicio 7: Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) \frac{3}{4} \cdot \left(x - \frac{1}{3}\right) = \frac{x}{4}$$

$$b) \frac{x}{5} - 1 = 2 \cdot \left(x - \frac{4}{5}\right)$$

$$c) \frac{2}{3} \cdot (1 - 3x) + \frac{3(x-1)}{5} = \frac{5}{12} (1 - x)$$

$$d) \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{x-1}{3} + 1\right) + x = \frac{3}{4} \left(x - \frac{2}{3}\right)$$