

# Ecuaciones primer grado (básico)

## FICHA 1. Identificar una ecuación de primer grado

1.1. Indica por qué no son ecuaciones de primer grado:

$5x + y = 2$   
 [ ]  
 $1 - 2/x = 3$   
 [ ]  
 $3x + 1 = 2x^2$   
 [ ]  
 $7x - 2 + 1$   
 [ ]

"x" en el denominador      Más de 1 letra distinta  
 No contiene "="      No es de grado 1

1.2. Marca las ecuaciones de primer grado:

$2/x + 1 = 6$   
 $2y + 1 = 5$        $5x + y = 2$   
 $4 = 3 - x^2$        $2 - 5x + 1$   
 $2x = 0$

**FICHA 2. Elementos de una ecuación**

2.1. Indica verdadero/falso sobre la ecuación:  $2x + 1 = 3$

**V**    **F**   "2x" es el primer miembro  
 **V**    **F**   La incógnita es "x"  
 **V**    **F**   "3" es el segundo miembro  
 **V**    **F**   Tiene 2 términos  
 **V**    **F**   Es una ecuación de primer grado

2.2. Completa sobre la ecuación:  $2(x + 1) - x = 3$

1er miembro

2º miembro

Nº de términos

Incógnita

**FICHA 3. Reglas básicas**

3.1. Marca dónde se comete 1º un error:

**a**  $3 - x = 5 + 2x$       **b**  $2x + 4 = 1 + x$

$-x$      $+2x$      $=$      $5$      $-3$         $2x$      $-x$      $=$      $1$      $+4$

$x = 2$         $x = 5$

<p><b>c</b> <math>x + 4 = 5 + 2x</math></p> <p><math>x - 2x = 5 - 4</math></p> <p><math>-1x = 1</math></p> <p><math>x = 1/1 = 1</math></p>	<p><b>d</b> <math>-2x + 4 = 1 + x + 3</math></p> <p><math>-2x - x = 1 + 3 - 4</math></p> <p><math>-3x = 0</math></p> <p><math>x = -3</math></p>
--	---

**3.2. Aplica la regla correspondiente:**

<p><b>a</b> <math>3 - x = 9 + 2x</math></p> <p><math>-x - 2x = 9 - 3</math></p> <p><math>-3x = 6</math></p> <p><math>x =</math> <input type="text"/></p> <p><math>x =</math> <input type="text"/></p>	<p><b>b</b> <math>x + 4 = 2 - 5x</math></p> <p><math>x + 5x = 2 - 4</math></p> <p><math>6x = -2</math></p> <p><math>x =</math> <input type="text"/></p> <p><math>x =</math> <input type="text"/></p>
---	--

**FICHA 4. Resolver una ecuación de primer grado (simple)**

**4.1 y 2. Resuelve:**

$-x + 3 - x = -1 - x + 5$

$-3x - 7 + 2x = 5 - 3x + 2$

**4.3. Resuelve:**

$$5x + 4 - x = 1 - 5x + 6$$

$$6x - 2 + x = 1 + 9x - 11$$

$$4 - 8x + 2 = 1 + 2x + 5$$

$$x - 1 + 2x = 4 + 4x + 5$$

$$-5x + 2 - x = 3x - 4 - x$$