



Guía de aplicación, terceros medios

(OA 4) Resolver, de manera concreta, pictórica y simbólica o usando herramientas tecnológicas, ecuaciones cuadráticas de la forma:

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad , \quad ax^2 = b$$

(a, b, c son números racionales, $a \neq 0$). Las siguientes ecuaciones están escritas de la forma: $ax^2 + bx + c = 0$.

I. Determina los valores de a, b y c en cada caso.

1. $x^2 + 5x - 24 = 0$

2. $2x^2 - 6x + 4 = 0$

3. $x^2 - 25 = 0$

4. $x^2 + 16x = 0$

5. $-x^2 + 5x - 3 = 0$

6. $5x^2 - x + 6 = 0$

N°	a	b	c
1			
2			
3			
4			
5			
6			

II. Analiza si los números son o no raíces de la ecuación y completa la tabla.

Ecuación	Números			¿Cuáles de ellos satisfacen la ecuación?
$x \cdot (x - 5) = 0$	5	-5	10	
$(x + 1) \cdot x = 0$	0	1	-1	
$(x + 10)(x + 2) = 0$	-10	2	-2	
$(x - 14)(x - 8) = 0$	14	8	6	
$(x + 7)(x - 5) = 0$	-7	5	2	
$2x \cdot (x - 2) = 0$	2	0	-2	

III. COMPLETAR MATEMATICAMENTE EL SIGUIENTE CUADRO.-

N°	-1	0	1
1. $x^2 + 5x - 24 = 0$			
2. $2x^2 - 6x + 4 = 0$			
3. $x^2 - 25 = 0$			
4. $x^2 + 16x = 0$			
5. $-x^2 + 5x - 3 = 0$			
6. $5x^2 - x + 6 = 0$			