

Ejemplo

Ayudas

Resolver la ecuación:

$$x^3 - 6x^2 + 11x - 6 = 0$$

Solución:

Divisores de **6**: 1, 2, 3, 6, -1, -2, -3 -6

Dividiendo por Ruffini, se obtiene **resto 0** con **1, 2, 3**:

		1	-6	11	-6	
(x - 1)	1		1	-4	6	
(x - 2)	2	1	-5	6	0	tiene la raíz x = 1
(x - 3)	3	1	-3	0		tiene la raíz x = 2
		1	0			tiene la raíz x = 3

Las soluciones son **1, 2, 3**

Para hallar las raíces enteras:
Factorizar el polinomio

Pasos:

- 1º) Hallar los divisores del término independiente.
- 2º) Probar con ellos la división por Ruffini.
- 3º) Los que dan de resto cero son soluciones de la ecuación.
- 4º) Comprobar el resultado.

Una ecuación de grado **n**
tiene **n** raíces

Nº	Resolver las ecuaciones:	Soluciones	Comprob.
1	$x^3 - 10x^2 + 31x - 30 = 0$		
2	$x^3 + x^2 - 17x + 15 = 0$		
3	$x^3 - 2x^2 - 5x + 6 = 0$		
4	$x^2 - 8x + 15 = 0$		
5	$x^3 - 5x^2 - 17x + 21 = 0$		
6	$x^3 + 4x^2 - 7x - 10 = 0$		
7	$x^3 + 3x^2 - 10x - 24 = 0$		
8	$x^3 + 2x^2 - 81x - 162 = 0$		
9	$x^3 + 7x^2 - 36 = 0$		
10	$x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 26x - 24 = 0$		