

## Raíz de Polinomios

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

Paso 1: ¿Cuales son los divisores de -6?

①, ②, ③, 6, -1, -2, -3, -6

Matlab (Funcion)

Divisors (-6)

Paso 2: Obtener coeficientes del polinomio

	1	-6	11	-6
1	1	-5	6	
	1	-5	6	0
-1	-1	6		
	1	-6	12	
2	2	-6		
	1	-3	0	
3	3			
	1	0		

No formo 0 y se desprecia

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = 2$$

$$x_3 = 3$$

Metodo Ruffini

$$2: \quad x^3 - x^2 - 4x + 4$$

divisores  $1, 2, 4$   
 $-1, -2, -4$

	1	-1	-4	4
1	1	1	0	-4
	1	0	-4	0
2		2	4	
	1	+2	0	
-2		-2		
	1	0		

$$3: \quad -x^4 + 10x^2 - 9$$

divisores  $1, 3, 9$   
 $-1, -3, -9$

	-1	0	10	0	-9
1		-1	-1	9	+9
	-1	-1	9	9	0
-1		1	0	-9	
	-1	0	9	0	
3		-3	-9		
	-1	-3	0		
-3		3			
	-1	0			

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = -1$$

$$x_3 = 3$$

$$x_4 = -3$$

$$4 \div 2x^3 + x^2 - 13x + 6$$

divisores 1 2 3 6

-1 -2 -3 -6

	2	1	-13	6
-2		-4	10	-6
	2	-5	-3	0
-3		-6	3	
	2	-1	0	