

REGLA DE RUFFINI

- ✚ Es una regla para dividir un polinomio por un binomio del tipo $(x-a)$
- ✚ El cociente de la división es un polinomio cuyo grado es un grado menor que el polinomio dividido.
- ✚ Los coeficientes del cociente se obtienen a partir de los coeficientes del polinomio dividido.
- ✚ El dividendo debe estar ordenado y completo.

Ej.

Dividir $(2x^4+3x^2-2x+3):(x-1)$; El dividendo completo sería $2x^4+0x^3+3x^2-2x+3$. El valor de a es 1.

	2	0	3	-2	3	
1	↓	→	2	2	5	3
	2	2	5	3	6	

El primer coeficiente es el mismo. Los demás se calculan multiplicando por "a" y sumando el siguiente coeficiente a este producto.

El cociente es $2x^3+2x^2+5x+3$ y el resto 6.

Ejercicios.

1. Divide aplicando la regla de Ruffini:

- a) $(5x^3 - 2x + 3):(x - 1) =$
- b) $(4x^3 + 5x - 2):(x + 1) =$
- c) $(-3x^4 + 5x^3 + x^2 - 2):(x - 2) =$
- d) $(3x^3 + 2x^2 - 4x + 5):(x + 2) =$
- e) $(x^4 - 2x^3 - 9x^2 + 12x - 18):(x + 3) =$

2. Haz las operaciones del ejercicio anterior dividiendo normalmente. Comprueba que el resultado es el mismo.