

Ejemplo

Ayudas

Dividir los polinomios:

$$(5x^4 - 2x^3 + x^2 + 9x - 12) \div (x + 3)$$

Solución:

		5	-2	1	9	-12
(x+3)	-3		-15	51	-106	291
		5	-17	52	-97	279

El cociente es $5x^3 - 17x^2 + 52x - 97$ y el resto 279

Para dividir por $(x + a)$ hay que poner $-a$ en el algoritmo

Pasos:

- 1º) Escribir los coeficientes de dividendo.
- 2º) Operar con el número del cociente, multiplicando y sumando.
- 3º) Con los coeficientes que resulten, escribir el polinomio resultante y el resto

Nº	Dividir los polinomios:	Soluciones	Comprob.
1	$(x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 26x - 24) \div (x - 1)$		
2	$(x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 26x - 24) \div (x + 2)$		
3	$(x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 26x - 24) \div (x - 3)$		
4	$(x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 26x - 24) \div (x - 4)$		
5	$(x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 26x - 24) \div (x + 3)$		
6	$(x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 26x - 24) \div (x + 4)$		
7	$(x^7 + 2x^6 + 4x^5 - x^4 - 6x^3 + 2x^2 - 8x - 22) \div (x + 1)$		
8	$(x^5 + 3x^4 - 12x^3 + x^2 - 3x + 5) \div (x + 10)$		
9	$(2x^4 + 4x^2 - 7x + 5) \div (x - 3)$		
10	$(3x^3 + 5x^2 + 11) \div (x + 1)$		