

Ejemplo

Ayudas

Dividir los polinomios:

$$(5x^3 + 6x^2 - 4x - 9) \div (x^2 + 12x - 3)$$

Solución:

$$\begin{array}{r}
 5x^3 + 6x^2 - 4x - 9 \\
 -5x^2 - 60x^2 + 30x \\
 \hline
 -56x^2 + 26x - 9 \\
 +56x^2 + 672x + 336 \\
 \hline
 698x + 327
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 x^2 + 12x - 6 \\
 \hline
 5x - 56
 \end{array}$$

El cociente es  $5x - 56$  y el resto  $698x + 327$

$$ax^n : x^m = ax^{n-m}$$

Pasos:

- 1º Ordenar los polinomios
- 2º Dividir el primer término del dividendo por el primero del divisor.
- 3º Multiplicar ese resultado por todo el cociente y restar
- 4º Repetir el proceso

Mejor que restar:  
Cambiar de signo y sumar

Nº	Dividir los polinomios:	Soluciones	Comprob.
1	$(3x^2 + 5x + 7) \div (x + 6)$		
2	$(9x^2 + 8x + 4) \div (x + 2)$		
3	$(7x^2 + 12x + 5) \div (x - 3)$		
4	$(3x^3 + 20x^2 - 7x + 18) \div (x - 5)$		
5	$(6x^3 - 13x^2 + 3x - 8) \div (x^2 - 11x - 5)$		
6	$(-3x^3 + 4x^2 - 16x + 1) \div (x^3 - 2x - 4)$		
7	$(6x^3 + 31x - 84) \div (x^2 - 11x - 5)$		
8	$(7x^3 + 3x^4 - 3x + 5x^2 - 2) \div (x^3 + 2x^2 + 4x - 1)$		
9	$(x^4 + 1) \div (x^4 - 1)$		
10	$(6'8x^5 + 3'21x^4 - 12'601x^3 - 0'5x^2 - 2) \div (-1'4x^4 + 14x^3 - 2'87x - 9'35)$		