



Ejemplo

Ayudas

Dividir los polinomios:

$$(x^3 - 6x^2 + 11x - 6) \div (x - 4)$$

Solución:

$$\begin{array}{r}
 x^3 - 6x^2 + 11x - 6 \\
 -x^3 + 4x^2 - 8x \\
 \hline
 / -2x^2 + 11x \\
 +2x^2 - 8x \\
 \hline
 / +3x - 6 \\
 -3x + 12 \\
 \hline
 / +6
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 x - 4 \\
 \hline
 x^2 - 2x + 3
 \end{array}$$

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

$$ax^n : x = a x^{n-1}$$

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 hasta que el grado sea menor que el del cociente

Estas divisiones se hacen más fácil con la Regla de Ruffini

Nº	Dividir los polinomios:	Soluciones	Comprob.
1	$(x^4 + 5x^3 - 2x^2 - 6x + 4) \div (x - 3)$		
2	$(x^4 + 2x^3 + 7x^2 - 16x + 11) \div (x - 4)$		
3	$(2x^5 + 3x^4 - 5x^3 - 6x^2 - 11x + 12) \div (x - 1)$		
4	$(2x^4 - 3x^3 + 6x^2 - 8x + 4) \div (x - 5)$		
5	$(x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 7x + 1) \div (x + 2)$		
6	$(x^8 + x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1) \div (x - 1)$		
7	$(x^4 + 3x^2 + 6) \div (x - 2)$		
8	$(2x^3 - 5x^2 + 4x - 7) \div (x - 3)$		
9	$(x^6 - 3x^5 + 4x^4 - 7x^3 + 12x^2 - 9x - 11) \div (x - 1)$		
10	$(x^4 + 3x^3 - 2x^2 - 5x + 9) \div (x + 2)$		



curso

nombre

fecha

puntos