

- 1.- Dado el polinomio $P(x) = 2x^4 - 5x^3 + 6x^2 + 2x - 7$. Halla $P(3)$. ¿Qué se puede deducir de la división de $P(x)$ entre $x - 3$? Si no lo sabes haz la división.
- 2.- Realiza las siguientes operaciones : $(2x - 1)^2 - (x + 1)^2$
- 3.- ¿ Es el polinomio $3x^3 - 7x^2 + x - 3$ un múltiplo de $3x + 2$?
- 4.- Calcular b para que al dividir el polinomio $x^3 - 6x + 3b$ entre $x + 2$ el resto sea 4 . Halla el cociente.
- 5.- Dados los polinomios : $P(x) = x^4 + 2x^3 - x^2 - 2x$; $Q(x) = 2x^2 - x - 1$. Descomponer los polinomios $P(x)$ y $Q(x)$ en factores primos
- 6.- Realiza las siguientes operaciones: $(2x - 1)^4 - (2x^2 + 3)^2$
- 7- Estudiar si el polinomio $3x - 3$ es un divisor de $3x^4 + 6x^2 - 3x + 2$.
- 8.- Calcular el valor de a para que el polinomio $x^3 + 3x^2 + 5a$ al dividirlo entre $x + 3$ el resto sea 8. Calcular también el cociente.
- 9.- Dados los polinomios $P(x) = x^4 + x^3 - 4x^2 - 4x$; $Q(x) = 3x^2 + 7x + 2$ Descomponer en factores primos los polinomios $P(x)$ y $Q(x)$.
- 10.- Halla el valor numérico del polinomio $P(x) = 2x^4 - 5x^2 + x + 4$ para $x = 2$. Halla también el resto de la división de $P(x)$ entre $x - 2$.
- 11.- Dados los polinomios $P(x) = 4x^3 + 2x^2 - 3x + 1$; $Q(x) = 2x + 1$
 - a) Hallar $P(-1/2)$
 - b) Divide el polinomio $P(x)$ entre $Q(x)$Comprueba el resultado
- 12.- Sean los polinomios: $P(x) = 7x^3 - 5x + 2$ y $Q(x) = 2x^2 + 5x - 1$, calcular $P(x) \cdot Q(x)$