

## Matemáticas 2º E.S.O. Polinomios. Ev2; Ej1. Enero 16



1º) Expresa en lenguaje algebraico:

a) El cuadrado de la diferencia de dos números:

b) La mitad de la diferencia entre el cuadrado de un número y su doble:

2º) Transforma estas expresiones algebraicas en enunciados:

a)  $2x^3$

b)  $5 + 3x$

3º) Dado el polinomio  $P(x) = 2x^4 - 3x^2 + 5x - 1$  calcula:

a)  $P(0) =$

b)  $P(-1) =$

c)  $P\left(\frac{1}{2}\right) =$

d)  $2 \cdot P(-1) - P(0) =$

4º) Dados los polinomios  $P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 5x - 1$ ,  $Q(x) = x^2 - 7x + 2$ ,  $R(x) = 2x - 1$  se pide:

a)  $[P(x) - Q(x)] \cdot R(x) =$

b) El cociente y el resto de dividir  $P(x)$  entre  $Q(x)$

5º) Sin efectuar la división calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio  $P(x) = 2x^3 - 5x + 3$  entre  $x - 2$

6º) Escribe las fórmulas de los productos notables y calcula y simplifica:

a)  $(2x + 5)^2 =$

b)  $(1 + 3x) \cdot (1 - 3x) =$

c)  $x^2 - 10 + (2x - 1)^2 =$

**Productos Notables:**

---

### Puntuación

1, 2 ----- 1 punto

3, 4, 5, 6 ----- 2 puntos