

TP POLINOMIOS

1) Completar.

Polinomio	Clasificación	Completo y ordenado	Grado	Coef. Principal	Término Indep.
$x^3 + 5x - 6x^2 + 1$					
$3x^2 - 2x - x^4$					
$3x^3 - 16x^5$					
$x - 9$					

2) Dados los siguientes polinomios:

$$P(x) = -2x^3 + x^2 - \frac{1}{2}x + 3; \quad Q(x) = 3x - 4 + \frac{1}{2}x^3 - 2x^2$$

Resuelve las siguientes operaciones.

a. $P(x) + Q(x) =$ **b.** $P(x) - Q(x) =$

3) Efectúa las siguientes multiplicaciones.

a. $2x^2 \cdot (-6x) =$ **d.** $(6x^3 - 3x^2 + 12x) \cdot (-x^2) =$

b. $-\frac{1}{2}x^2 \cdot 8x^3 =$ **e.** $\left(3x^2 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(3x^2 - \frac{1}{2}\right) =$

c. $-2x \cdot \left(-\frac{1}{3}x^3 + 5x^2\right) =$ **f.** $(x^3 - x + 1) \cdot (x^2 - x) =$

4) Realiza las siguientes divisiones.

a. $-10x^4 : 5x =$ **c.** $(6x^3 - 12x^2 + 3x) : (-3x) =$

b. $-10x^7 : (-4x^2) =$ **d.** $\left(-\frac{1}{3}x^6 + x^5 - 2x^4 + 5x^3\right) : (-3x^3) =$