

SUMA Y RESTA DE POLINOMIOS (1)

20 Realiza la suma y la resta de los siguientes polinomios e indica el grado de los polinomios suma y resta:

a. $P(x) = x^4 - 2x^2 + 3x + 1$, $Q(x) = 5x^2 - 4x + 2$

$$P(x) + Q(x) = x^4 + \quad x^2 - x + \quad \rightarrow \text{Grado} =$$

$$P(x) - Q(x) = x^4 - \quad x^2 + \quad x - \quad \rightarrow \text{Grado} =$$

b. $P(x) = 2x^3 + 9x^2 - 5x + 3$, $Q(x) = -2x^3 + x^2 - x - 3$

$$P(x) + Q(x) = \quad x^3 - \quad x^2 \quad \rightarrow \text{Grado} =$$

$$P(x) - Q(x) = \quad x^3 + \quad x^2 - \quad x + \quad \rightarrow \text{Grado} =$$

c. $P(x) = 6x^5 + 4x^3 - 2x$, $Q(x) = 3x^4 - 8x^2 - 4$

$$P(x) + Q(x) = \quad x^5 + \quad x^3 + \quad x^4 - \quad x^2 - \quad x - \quad \rightarrow \text{Grado} =$$

$$P(x) - Q(x) = \quad x^5 - \quad x^3 + \quad x^4 + \quad x^2 - \quad x + \quad \rightarrow \text{Grado} =$$

22 Realiza estas sumas de polinomios:

a. $(4x^5 - 5x^4 + x^2 - 2x + 3) + (x^4 - 2x^3 - x^2 + 4x - 1) = \quad x^5 - \quad x^4 - \quad x^3 + \quad x^2 + \quad x + \quad$

b. $(-3x^3 + 2x^2 - 5x + 9) + (-x^3 + 2x^2 - 5x - 6) = - \quad x^3 + \quad x^2 - \quad x + \quad$

c. $(2x^4 - 7x^2 + x - 5) + (-2x^4 - 3x^3 - 2x^2 - 3x) = - \quad x^4 - \quad x^3 - \quad x^2 - \quad x - \quad$

23 Efectúa las siguientes restas de polinomios:

a. $(-x^6 + 2x^4 - 5x + 1) - (x^6 - 3x^5 + 7x^3 + 6x - 5) = - \quad x^6 + \quad x^5 + \quad x^4 - \quad x^3 - \quad x + \quad$

b. $(5x^4 - x^3 + x^2 + 4) - (4x^4 + 9x^3 - 3x^2 - x + 4) = \quad x^4 - \quad x^3 + \quad x^2 + \quad x + \quad$

c. $(4x^3 + 2x^2 + 3x) - (-x^3 + 2x^2 - 3x + 9) = \quad x^3 + \quad x^2 - \quad x - \quad$