



UPSALA
COLLEGE

Materia: Matemática

Docente: Lucila Fernández Salcedo

POLINOMIOS

Dados los siguientes polinomios:

$$P(x) = -5 - 3x - 2x^4 + x^2$$

$$Q(x) = 7 - 3x^2 + 5x^4 - 6x^3$$

$$A(x) = -5x^2 + 3x - 4x^3 - 1$$

$$B(x) = -x^3 + 1$$

$$S(x) = 5 + 7x - 2x^2$$

Calcular: (anotar el valor numérico adelante del valor de x con el grado que le corresponde junto con su signo +/- dentro del cuadrado blanco. Si no hay valor para dicho término colocar 0)

$$P(x) + Q(x) + A(x) = \square x^4 \square x^3 \square x^2 \square x \square$$

$$B(x) - S(x) - P(x) = \square x^4 \square x^3 \square x^2 \square x \square$$

$$Q(x) - S(x) = \square x^4 \square x^3 \square x^2 \square x \square$$

$$Q(x) + B(x) = \square x^4 \square x^3 \square x^2 \square x \square$$

Calcula el resultado de las siguientes multiplicaciones:

Colocar en el cuadrado grande el número con el signo – si le corresponde y en el cuadrado pequeño la potencia de x.

$$a. -4x^5 \cdot 7x^2 = \square X^{\square}$$

$$b. 2x \cdot x \cdot 3x^3 = \square X^{\square}$$

$$c. 3x^4 \cdot (-5x) \cdot x^5 = \square X^{\square}$$

$$d. -x^2 \cdot (-8x^2) \cdot (-2x^7) = \square X^{\square}$$

Hallar los valores de x que verifiquen que:

Q (x) = 0, es decir, las RAÍCES

$$a) Q(x) = x^2 - 9 \quad \square \quad \square$$

$$b) Q(x) = x \cdot (x - 5) \quad \square \quad \square$$

$$c) Q(x) = (x - 1) \cdot (x + 1) \quad \square \quad \square$$

$$d) Q(x) = (x + 4) \cdot (x - 4) \quad \square \quad \square$$

$$e) Q(x) = (x - 9) \cdot (x + 10) \quad \square \quad \square$$