

Multiplicación de Polinomios

Actividades:

1) Teniendo en cuenta los polinomios, hacer las cuentas en la carpeta y luego completar las casillas según corresponda:

$$\bullet P(x) = 2x^2 + x - 5 \quad \bullet Q(x) = 4x^2 + 3x - x^4 + 4 + 2x^3 \quad \bullet R(x) = x^3 - x \quad \bullet S(x) = -x - 2x^3 + 8 - x^2$$

$$\text{a. } P(x) \cdot R(x) = \square x^{\square} + \square x^{\square} - \square x^{\square} - \square x^{\square} + \square x$$

$$\text{b. } Q(x) \cdot P(x) = -\square x^{\square} + \square x^{\square} + \square x^{\square} - \square x^{\square} - \square x - \square$$

$$\text{d. } R(x) \cdot S(x) = -\square x^{\square} - \square x^{\square} + \square x^{\square} + \square x^{\square} + \square x - \square x$$

$$\text{e. } R(x) \cdot Q(x) = -\square x^{\square} + \square x^{\square} + \square x^{\square} + \square x^{\square} - \square x^{\square} - \square x$$

2) Nuevamente continuando con la multiplicación de polinomios, completar:

$$\text{a. } (-5x^3) \cdot \left(-\frac{1}{5}x\right) \cdot x = \square x^{\square}$$

$$\text{b. } (2x^2)^4 \cdot (2x^2)^3 \cdot 2x^2 = \square x^{\square}$$

$$\text{c. } (3x^5)^2 \cdot 3x^5 + x^{15} = \square x^{\square}$$

$$\text{d. } (x - 5) \cdot (x - 5) \cdot (x + 5) = \square x^{\square} - \square x^{\square} - \square x + \square$$

$$\text{e. } (x - 2) \cdot (x + 2) \cdot x = \square x^{\square} - \square x$$

$$\text{f. } (x - 1) \cdot (x - 1) \cdot x^2 = \square x^{\square} - \square x^{\square} + x^2$$