

Multiplicación de Polinomios

Actividades:

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

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

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

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

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

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:

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

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

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

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

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

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