

MCM Y MCD DE POLINOMIOS

★ **Estándar 40:** Obtener las raíces de un polinomio y factorizarlo utilizando la regla de Ruffini u otro método más adecuado.

VIDEOS DE APOYO**EJERCICIOS PROPUESTOS**

1. Calcular el mcm y el MCD de los polinomios y une con líneas las soluciones:

$$P(x) = x^2 - 9$$

$$Q(x) = x^3 - 2x^2 - 9x + 18$$

$$\text{mcm} = 2 \cdot (x + 1) \cdot (x - 2) \cdot (x - 7) \cdot (2x + 5)$$

$$\text{MCD} = (2x + 5)$$

$$P(x) = x^2 - 1$$

$$Q(x) = x^3 + 9x^2 - x - 9$$

$$\text{mcm} = x \cdot (x - 1) \cdot (x^2 + 2)$$

$$\text{MCD} = (x^2 + 2)$$

$$P(x) = x^2 + 2x + 1$$

$$Q(x) = 2x^3 + 3x^2 - 9x - 10$$

$$\text{mcm} = (x - 1) \cdot (x - 4) \cdot (x - 3)^2$$

$$\text{MCD} = (x - 3)$$

$$P(x) = 2x^2 - 9x - 35$$

$$Q(x) = 2x^3 + 3x^2 - 9x - 10$$

$$\text{mcm} = (x - 1) \cdot (x + 1) \cdot (x + 9)$$

$$\text{MCD} = (x - 1) \cdot (x + 1)$$

$$P(x) = x^2 - 6x + 9$$

$$Q(x) = x^3 - 8x^2 + 19x - 12$$

$$\text{mcm} = (x + 4) \cdot (x - 3) \cdot (x - 2)$$

$$\text{MCD} = (x - 3) \cdot (x - 2)$$

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

$$Q(x) = x^3 + 2x$$

$$\text{mcm} = (x - 3) \cdot (x + 3) \cdot (x + 2)$$

$$\text{MCD} = (x - 3) \cdot (x + 3)$$

$$P(x) = x^3 - x^2 - 14x + 24$$

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

$$\text{mcm} = (x + 1)^2 \cdot (x - 2) \cdot (2x + 5)$$

$$\text{MCD} = (x + 1)$$