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:

$P(x) = x^2 - 9$ $Q(x) = x^3 - 2x^2 - 9x + 18$	mcm = $2 \cdot (x+1) \cdot (x-2) \cdot (x-7) \cdot (2x+5)$ MCD = $(2x+5)$
$P(x) = x^2 - 1$ $Q(x) = x^3 + 9x^2 - x - 9$	mcm = $x \cdot (x-1) \cdot (x^2+2)$ MCD = (x^2+2)
$P(x) = x^2 + 2x + 1$ $Q(x) = 2x^3 + 3x^2 - 9x - 10$	mcm = $(x-1) \cdot (x-4) \cdot (x-3)^2$ MCD = $(x-3)$
$P(x) = 2x^2 - 9x - 35$ $Q(x) = 2x^3 + 3x^2 - 9x - 10$	mcm = $(x-1) \cdot (x+1) \cdot (x+9)$ MCD = $(x-1) \cdot (x+1)$
$P(x) = x^2 - 6x + 9$ $Q(x) = x^3 - 8x^2 + 19x - 12$	mcm = $(x+4) \cdot (x-3) \cdot (x-2)$ MCD = $(x-3) \cdot (x-2)$
$P(x) = x^3 - x^2 + 2x - 2$ $Q(x) = x^3 + 2x$	mcm = $(x-3) \cdot (x+3) \cdot (x+2)$ MCD = $(x-3) \cdot (x+3)$
$P(x) = x^3 - x^2 - 14x + 24$ $Q(x) = x^2 - 5x + 6$	mcm = $(x+1)^2 \cdot (x-2) \cdot (2x+5)$ MCD = $(x+1)$