

SOLUCIONES

VIDEO: OPERACIONES COMBINADAS DE POLINOMIOS

1. Realiza las siguientes operaciones combinadas con polinomios:

$$\frac{2x^3 + x^2}{x^2 - 2} = \frac{x^2 - 3x}{x + 3}$$

$$(2x^3 + x^2) \cdot (x + 3) = (x^2 - 2) \cdot (x^2 - 3x)$$

$$2x^4 + 6x^3 + x^3 + 3x^2 = x^4 - 3x^3 - 2x^2 + 6x$$

$$2x^4 + 6x^3 + x^3 + 3x^2 - x^4 + 3x^3 + 2x^2 - 6x = 0$$

$$x^4 + 10x^3 + 5x^2 - 6x = 0$$

$$\frac{4x^4 - 2x^2 + 2}{x + 2} = \frac{x^3 + 2x}{2x}$$

$$2x \cdot (4x^4 - 2x^2 + 2) = (x + 2) \cdot (x^3 + 2x)$$

$$8x^5 - 4x^3 + 4x = x^4 + 2x^2 + 2x^3 + 4x$$

$$8x^5 - 4x^3 + 4x - x^4 - 2x^2 - 2x^3 - 4x = 0$$

$$8x^5 - x^4 - 6x^3 - 2x^2 = 0$$