

## SOLUCIONES

### VIDEO: PRODUCTO Y DIVISIÓN DE MONOMIOS

1. Resuelve los siguientes productos de monomios:

$$3x^4 \cdot 4x^2 = 12x^6$$

$$5 \cdot 2x^3 = 10x^3$$

$$(5x^5)^2 = 5x^{10}$$

$$5x^4 \cdot 6x^2 = 30x^6$$

$$3 \cdot 4x^3 y^2 z = 12x^3 y^2 z$$

$$4x^3 y^2 z \cdot 6x^6 y^3 z^2 = 24x^9 y^5 z^3$$

$$5x^6 \cdot 3x^2 \cdot 2x^3 = 30x^{11}$$

$$-4x^3 \cdot 2x^2 = -8x^5$$

2. Resuelve las siguientes divisiones de monomios:

$$12x^3 : 4x^2 = 3x^1 = 3x$$

$$21x^5 y^3 z : 7x^2 y^2 z = 3x^3 y \quad (\text{la } z \text{ se elimina porque al restar los exponentes da } 0 \text{ y cualquier número elevado a } 0 \text{ da } 1.$$

$$\frac{36x^4 y^2}{4x^2 y} = 9x^2 y$$

$$4x^2 y$$

$$\frac{8x^4 + 16x^3 - 2x^5}{2x^2} = 4x^2 + 8x - x^3$$

$$2x^2$$

$$\frac{45x^6 y^3 - 35x^4 y^2 + 40x^3 y^2}{5x^3 y^2} = 9x^3 y - 7x + 8$$

$$5x^3 y^2$$