

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE MONOMIOS Y POLINOMIOS



Multiplica los siguientes monomios:

$$(10x^3y^4)(3x^4y^3) = \boxed{x \quad y}$$

$$(7xy^4)(3x^2y) = \boxed{x \quad y}$$

$$(x^3y^4)(4x^5y^7) = \boxed{x \quad y}$$

$$(3xyz)(x^2y^3z^4) = \boxed{x \quad y \quad z}$$

Multiplica los siguientes monomios por polinomios:

$$5m(9m^4 + 3m^2 - 6x) = \boxed{m \quad + \quad m \quad - \quad m \quad x}$$

$$m^5(8m^2 - 5m^4 + 3) = \boxed{m \quad - \quad m \quad - \quad m}$$

$$a^2b(a^4 + 7a^2b^3 - 4a^5) = \boxed{a \quad b \quad + \quad a \quad b \quad - \quad a \quad b}$$

Divide los siguientes monomios:

$$\frac{48x^8y^6}{3x^4y^3} = \boxed{x \quad y}$$

$$\frac{34x^9y^{10}}{34x^2y^2} = \boxed{x \quad y}$$

$$\frac{20x^{10}y^{12}a^9}{5x^9y^{11}a^8} = \boxed{x \quad y \quad a}$$

Divide los siguientes polinomios entre monomios

$$\frac{4x^4y^5 + 8x^6y^7 - 16x^8y^9}{2x^3y^4}$$

$$x y + x y - x y$$

$$\frac{24x^6}{12x^4} + \frac{18x^9}{9x^7} + \frac{25x^4}{5x^2} - \frac{10x^8}{5x^6}$$

$$x + x + x - x$$

$$\frac{30y^6z^4}{10y^3z} - \frac{40y^{10}z^{10}}{20z^7y^7} + \frac{50y^8z^5}{25y^5z^2}$$

$$y z - y z + y z$$