

# FICHA ¿Sabes multiplicar y dividir monomios?

1.- Efectúa los **productos de monomios**.

a)  $(2x^3) \cdot (5x^3) =$

b)  $(12x^3) \cdot (4x) =$

c)  $5 \cdot (2x^2 y^3 z) =$

d)  $(5x^2 y^3 z) \cdot (2 y^2 z^2) =$

e)  $(-2x^3) \cdot (-5x) \cdot (-3x^2) =$

2.- Realiza las **divisiones de monomios**.

a)  $(12x^3) : (4x) =$

b)  $(18x^6 y^2 z^5) : (6x^3 y z^2) =$

c)  $(12x^3) : (4x) =$

d)  $(18x^6 y^2 z^5) : (6x^3 y z^2) =$

e)  $(36x^3 y^7 z^4) : (12x^2 y^2) =$

3.- Calcula las **potencias de los monomios**.

a)  $(2x^3 y^5)^3$

b)  $(5x^2 y^4 z^5)^2$

c)  $(-3xy^6 z^2)^3$

d)  $(-5x^2 y z^3)^2$

e)  $(-3x^2)^3 =$

4.- Simplifica:

a)  $\frac{10x^3}{2x} =$

c)  $\frac{10x^4 y^5 z^6}{5xy^4 z^5} =$

b)  $\frac{12x^3 y^4}{6x^2 y^3} =$

d)  $\frac{13x^2 y^4}{2xy} =$