

LENGUAJE ALGEBRAICO Y MONOMIOS

1.- Escribe en lenguaje algebraico utilizando como variable la letra x:

Por ejemplo:

EL DOBLE DE UN NÚMERO ----- $2x$



AHORA TE TOCA A TI

EL TRIPLE DE UN NÚMERO -----

EL CUADRADO DE UN NÚMERO MÁS 5 -----

LA MITAD DE UN NÚMERO -----

UN NÚMERO MÁS SU CUADRADO -----

2.- Indica el grado de los siguientes monomios:

Por ejemplo:

Grado de $3x^2y = 3$

AHORA TU

Grado de $xy =$

Grado de $6 =$

Grado de $\frac{2}{3}y^3z^2 =$

Grado de $-2xyz =$

3.- Realiza las siguientes sumas y restas de monomios:

Por ejemplo:

$-2x + 3x - 6x = -5x$



¡¡¡¡TE TOCA TRABAJAR!!!!

$$10x^2 - 15x^2 + 6x^2 - 8x^2 =$$

$$-xy + 3xy + 4xy - 8xy + 2xy =$$

$$\frac{2}{3}a^2 + \frac{1}{2}a^2 - \frac{5}{6}a^2 =$$

4.- Realiza el siguiente producto de monomios:

Por ejemplo:

$$3xy \cdot 2x^2 = 6x^3y$$

¿LO HAS ENTENDIDO?

$$-2x \cdot 5x =$$

$$4xy \cdot 5y =$$

$$\frac{-2}{3}x^2 \cdot \frac{-1}{5}x =$$

$$ab^3 \cdot (-3ab) \cdot 5a^3 =$$

5.- Realiza el siguiente cociente de monomios:

Por ejemplo:

$$\frac{12x^6}{4x^3} = 3x^3$$

AHORA TE TOCA A TI

$$\frac{15x^4}{-3x} =$$

$$\frac{-8y^6}{-4y^6} =$$

$$\frac{10x^5y^6}{2x^3y^5} =$$

6.- Operaciones combinadas:

Por ejemplo:

$$3x^5 + 6x \cdot 2x^4 = 3x^5 + 12x^5 = 15x^5$$

ACABAMOS YA

$$12xy - 20x^2y^2 : 10xy =$$

$$(5x)^2 + 2x^2 - 15x^3 : x =$$

$$(-18x^2y^2) : (-3y^2) + (-10x^2) =$$