

**LENGUAJE ALGEBRAICO - MONOMIOS**

1.- Reduce los términos semejantes.

$$xy - 3xy =$$

$$-x - 2x - 5x =$$

$$y - y^2 - 2y + y^2 =$$

$$ab - 2ba =$$

$$-3a - 3 + 4a + 2 =$$

$$3a - 2b - a - b =$$

2.- Saca factor común.

$$kx - ky =$$

$$2x - 4y =$$

$$6ab - 3b =$$

$$5h - 10 =$$

$$y + y^2 =$$

$$xy - y^2 =$$

$$z^2 + z^4 - z^5 =$$

$$15 - 10a =$$

$$5c + 5c^2 =$$

$$t^2 - t^4 =$$

$$a^2b^3 - ab^2 =$$

$$3my + 6mn + 9m^2n =$$

3.- Efectúa las siguientes operaciones.

$$5h : 5 =$$

$$6xy : 3y =$$

$$2abc : 2a =$$

$$pq : q =$$

$$xyz : xz =$$

$$10a : 2a =$$

$$9m : 3m =$$

$$9zt : 3zt =$$

$$-3fg : 3fg =$$

$$7h^3 : h^2 =$$

$$4k^3 : 2k =$$

$$-6f^4g : 3f^2 =$$

$$k^3z : k^2 =$$

$$5u^3v : u^3 =$$

$$8z^3t : 4z^2t =$$

$$3i^3 : 3 =$$

$$-e^5 : (-e^3) =$$

$$4a^2b^2 : 2a^2 =$$

$$-fg^3 \cdot 3f^2g =$$

$$h \cdot h^2(-3h)^3 =$$

$$-s \cdot (-s)^3 \cdot (-2s)^2 =$$

$$-5tz \cdot (-3t^2) =$$

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

$$cd \cdot (-2c) \cdot (-3d)^2 =$$

$$(-2y)^3 \cdot (-y)^4 =$$

$$-4z \cdot 2t \cdot ztw =$$

$$(-p)^3 \cdot p^4 \cdot 5p =$$

4.- Halla el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas, para los valores indicados.

$$2a - 3b - a^2 + 3ab - 2b^2 \quad a = -1, b = -2$$

5.- Expresa las frases siguientes en lenguaje algebraico.

Un número sumado con el doble de su siguiente es igual a 14.

El dinero que tengo en la hucha más su tercera parte son 15 €.

La mitad más la tercera parte de la capacidad de una cuba son 50 litros.

El triple menos la tercera parte de un rebaño de ovejas son 40

El cubo de un número más el doble de su cuadrado.

El cociente entre un número y su cuadrado.

Lo que cuesta un lápiz si 4 cuestan "p" euros