



## FICHA DE TRABAJO EN CASA

**COMPETENCIA A TRABAJAR: Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.**

**Estimado alumno:** Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes (debajo de cada operación propuesta). Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadrículada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza. **No se aceptará solamente la alternativa marcada.**

### GRADO DE MONOMIOS

**01.** Dados los siguientes monomios, determinar el valor pedido:

A)  $M_{(x)} = \frac{2}{3}x^4 \Rightarrow G.R._{(x)} =$

B)  $P_{(x;y)} = 2x^4y^7 \Rightarrow G.R._{(y)} =$

C)  $M_{(x;y)} = -5x^3(y^2)^4 \Rightarrow G.R._{(x)} =$   
 $G.R._{(y)} =$

D)  $Q_{(x;y)} = 35x^3 \Rightarrow G.R._{(x)} =$   
 $G.R._{(y)} =$

**02.** Hallar el grado absoluto de los siguientes monomios:

A)  $M_{(x)} = 7x^2$  G.A.: \_\_\_\_\_

B)  $P_{(x;y)} = -\frac{2}{3}x^5y^3$  G.A.: \_\_\_\_\_

C)  $Q_{(x;y;z)} = \frac{3}{2}xy^2z^3$  G.A.: \_\_\_\_\_

D)  $J_{(x;y)} = -8x^2y^4z^5$  G.A.: \_\_\_\_\_

**03.** En el siguiente monomio:

$$P_{(x;y)} = (3a - 5)x^{a+7}y^{2a-4}$$

se cumple que: G.A. = 15. Indicar su coeficiente

- A) 7    B) 4    C) 5    D) 3    E) 11

**04.** Hallar el coeficiente del monomio:

$$M_{(x;y)} = (a + b)x^{2a+1} \cdot y^{3b-5}$$

sabiendo que:  $G.R._{(x)} = 7$  ;  $G.R._{(y)} = 13$

- A) 3    B) 6    C) 9    D) 7    E) 4

**05.** Para el siguiente monomio:

$$Q_{(x;y)} = -5x^{7a+1} \cdot y^{3a+5}$$

se sabe que:  $G.R._{(x)} = 22$ ; determinar el valor del G.A.

- A) 5    B) 18    C) 14    D) 36    E) - 5

**06.** Si los monomios:

$$M_{(x;y)} = 4x^{a+5} \cdot y^7; N_{(x;y)} = -\frac{1}{2}x^{2a}y^4$$

poseen el mismo grado absoluto, indicar el valor de "a".

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8    E) 10

07. Dados los monomios:

$$A_{(x,y)} = \frac{2}{5}x^{a+3}y^{3b+5}; B_{(x,y)} = \frac{9}{7}x^{2b+11}y^{2+a}$$

se sabe que ambos poseen el mismo G.A.,  
determinar el valor de "b"

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

08. Si en el siguiente monomio:

$$P_{(a,b)} = 5a^{2n+1}b^{n-5}$$

se sabe que: G.A. = 14, calcular: G.R.<sub>(a)</sub>

- A) 6    B) 9    C) 13    D) 5    E) 4

09. Para el siguiente monomio:

$$Q_{(x,y)} = \frac{7}{9}x^{n-1}y^{3n+2}$$

se cumple que: G.A. = 21. Calcular: G.R.<sub>(y)</sub>

- A) 15    B) 17    C) 20    D) 22    E) 32

10. Calcular el grado del siguiente monomio:

$$M_{(x,y)} = \frac{2}{5}x^{m+6}y^{10-m}$$

- A) 15    B) 16    C) 17    D) 18    E) 19