



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) $M_{(x)} = 7x^2 \quad G.A.: \underline{\hspace{2cm}}$

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

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

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

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._(a)

- 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._(y)

- 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