



## 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.**

### EXPRESIONES ALGEBRAICAS

01. Indicar las partes del siguiente monomio:

$$M_{(x;y)} = \frac{3}{2} \underbrace{x^4 \cdot x^6}_{\text{-----}}$$

-----

02. Dado los siguientes monomios:

$$M_{(x;y)} = 5x^3y^4$$

$$N_{(a;b)} = -3a^4b$$

$$P_{(x)} = \frac{7}{2}x^{10}$$

marca la respuesta incorrecta:

- A) 5 es un coeficiente  
 B) 10 es un exponente  
 C) "x" es una variable  
 D) 3 es un coeficiente  
 E)  $\frac{7}{2}$  es un coeficiente
03. ¿Cuál de las siguientes expresiones es un monomio?
- I.  $M(x;y) = 5x^2y^7$   
 II.  $P(a;b) = 3a^4b^{-5}$   
 III.  $Q(x;y) = x^3y^{1/2}$
- A) Sólo I    B) Sólo II    C) II y III  
 D) I y II    E) Sólo III
04. Si tenemos  $f(x) = 2x^3$ , calcular los siguientes valores numéricos:

A)  $f_{(1)} =$                       B)  $f_{(0)} =$   
 C)  $f_{(3)} =$                       D)  $f_{(-2)} =$

05. Calcular el V.N. de:  $P_{(x)} = -5 \cdot x^{756}$ , para: x

- A) 1      B) -1    C) 756    D) 5      E) -5

06. Si:  $M_{(x;y)} = 2x^3y^2$ , hallar " $M_{(2;\frac{1}{4})}$ "

- A)  $\frac{1}{2}$       B) 1      C) 8      D)  $\frac{1}{4}$       E)  $\frac{1}{8}$

07. Dado el monomio:  $P_{(a;b)} = 3a^5b^7$   
¿cuál de las siguientes proposiciones es falsa?

- I. 3 es el coeficiente del monomio.  
 II. "a" es la única variable.  
 III. 5 y 7 son los exponentes.

- A) Sólo I      B) Sólo II      C) Sólo III  
 D) I y II      E) II y III

08. Dado el monomio:  $P(a;b) = -\frac{3}{2}a^2b$ ;

determinar el valor de la expresión:

$$J = P_{(1;0)} - P_{(5;1)}$$

- A) 15      B) -15    C)  $\frac{2}{3}$       D) 0      E) 1

09. Si tenemos:  $M_{(x,y)} = 2x^2 \cdot y^3$ , calcular:

$$E = \frac{M_{(1;1)} - M_{(2;1)}}{M_{(1;2)}}$$

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $-\frac{1}{2}$     C)  $\frac{3}{8}$     D)  $-\frac{3}{8}$     E) 0

10. Dado el monomio:  $P_{(x,y)} = 3x^2y$ , determinar el valor de:

$$E = P_{(1;0)} + P_{(1;1)}$$

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

11. Si:  $M_{(x,y)} = 6x^2y^6$ ; determinar el valor de:

$$E = M_{(1;1)} + M_{(2;1)}$$

- A) 24    B) 8    C) 6    D) 30    E) 12