

AUTOEVALUACIÓN DE MONOMIOS

1. Sea un rectángulo de base b y altura a . Indica las expresiones algebraicas que dan el área y el perímetro de ese rectángulo $A = \boxed{\quad \cdot \quad}$ $P = \boxed{\quad + \quad}$ ¿Cuál será el valor numérico de esas expresiones cuando $a = 2$ y $b = 7$ cm? $A = \boxed{\quad \text{cm}^2 \quad}$ $P = \boxed{\quad \text{cm} \quad}$

2. Indica mediante una expresión algebraica (**usa x para la letra**):

- El doble de un número (the double of a number).
- La tercera parte de un número (the third part of a number)
- El resultado de sumar 3 unidades a la quinta parte de un número (the result of adding 3 to the fifth of a number)
- El cuadrado del consecutivo de un número (the square of the following of a number)

3. Indica el coeficiente, la parte literal y el grado de los siguientes monomios:

TERM	COEFFICIENT	LITERAL PART	DEGREE
$5ab$			
$-x^3$			
$\frac{4x^2y}{3}$			
$5x^2$			

4. Indica si son semejantes o no los siguientes pares de monomios:

- $-3a$ y $2a$
- $2x^3$ y $3x^2$
- $-x^2$ y $\frac{4x^2}{3}$
- $4a^3$ y $4a$

5. Suma o resta, en los casos que puedas. Si no se puede, déjalo en blanco:

a) $5a + 3a + 8a =$

b) $5a - (6a - 2a) =$

c) $2x - 3x - 3x^2 - x^2 = \quad x^2$

d) $2x^2 + 3x^3 =$

e) $5x + 7x - 4x =$

f) $5x - 3x + 7 =$

6. Simplifica, agrupando los términos semejantes (Group like terms)

a) $3a + 5a - (4a - 3) =$

b) $3x - 5x^2 - (2x^2 + 3x) = \quad x^2 \quad x$

c) $5x - (3x - 6) - 4 =$

7. Multiplica:

a) $5 \cdot (3a^2) = \quad a^2$

d) $3 \cdot (5x^2) = \quad x^2$

g) $(3a^2) \cdot (7a) = \quad a$