

## 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  $A = \quad \cdot \quad$   $P = \quad + \quad$  ¿Cuál será el  
valor numérico de esas expresiones cuando  $a = 2$  y  $b = 7$  cm?  $A = \quad \text{cm}^2$   $P = \quad \text{cm}$

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

- a) El doble de un número (the double of a number).
- b) La tercera parte de un número (the third part of a number)
- c) El resultado de sumar 3 unidades a la quinta parte de un número (the result of adding 3 to the fifth of a number)
- d) 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:

- a)  $-3a$  y  $2a$
- b)  $2x^3$  y  $3x^2$
- c)  $-x^2$  y  $\frac{4x^2}{3}$
- d)  $4a^3$  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)  $(3a^2) \cdot (7a) = \quad a$