



## TAREA EVALUABLE: EXPRESIONES ALGEBRAICAS – MONOMIOS

### 1. Arrastra cada expresión algebraica al lugar que corresponda.

El triple de un número menos su mitad.

La cuarta parte de un número menos su doble.

La edad de Bartolo dentro de 12 años.

La edad de Luis es el doble que la de Ana menos cinco años.

$2x-5$

$\frac{x}{4} - 2x$

$3x - \frac{x}{2}$

$x + 12$

### 2. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebra

$x + 5x - 7$  para  $x = 2$

$y^2 + 4y + 13$  para  $y = -2$

$a^2 + 3a - 3b$  para  $a = -3$  e  $b = 3$

### 3. Ordena las siguientes palabras para definir MONOMIO.

expresión      donde      solo      de      y      los  
algebraica      exponentes      multiplicaciones      las      letras  
son      positivos.      una      hay

|    |         |    |  |
|----|---------|----|--|
| Un | monomio | es |  |
|    |         |    |  |
|    |         |    |  |
|    |         |    |  |
|    |         |    |  |

4. De las siguientes expresiones algebraicas, ¿cuáles son monomios?

$$2xy + 3xy$$

$$3x^6y^7z^5$$

$$2ab - ab$$

$$-\frac{2}{3} tlm$$



5. Escoge la respuesta correcta, en cada caso.

El grado de un monomio es ...

El coeficiente de un monomio es ...

La parte literal de un monomio es ...

Las variables de un monomio son ...

6. Rellena la siguiente tabla.

| Monomio      | Coeficiente | Parte literal | Grado |
|--------------|-------------|---------------|-------|
| $2xyz$       |             |               |       |
| $-15abc^3$   |             |               |       |
| $-x^4y^6z^3$ |             |               |       |

7. Elige la respuesta correcta.

Los monomios semejantes son aquellos que:

- Tienen el mismo coeficiente.
- Tienen las mismas variables.

- Tienen la misma parte literal.
- Tienen el mismo grado.

8. Realiza las siguientes operaciones de sumas y restas, cuando sea posible.

$$2x + 5x =$$

$$-3a + 5a - a =$$

$$9x + 4y - 6x + 10y =$$

$$23x + 15y =$$

$$14x^2 + 12x^2 - 9x^2 =$$

$$13ab + 5cd - 4cd + 13ab =$$

$$13x + 15y + 12c - 10y - 6c - 5y - 8x - 5x - 6c =$$

$$x - (2x + 5x) =$$

$$2x - (4x - 5y) + 6y =$$

