

# Monomios (básico)

**Ficha 1. Identificar un monomio**

**1.1. Marca los que no son monomios:**

- |                |              |                |               |
|----------------|--------------|----------------|---------------|
| ..... $230x^2$ | ..... $4x+y$ | ..... $-3y^2x$ | ..... $5$     |
| ..... $2+x$    | ..... $5z^2$ | ..... $20x^0$  | ..... $y-3$   |
| ..... $-15$    | ..... $5-y$  | ..... $xyz^2$  | ..... $4x^2y$ |

**1.2. Marca la respuesta correcta:**

| V                        | F                        |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En el monomio $6x$ el grado es 1               |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | El monomio $x^2$ no tiene coeficiente          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En el monomio $2xy^2$ el grado es 2            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En el monomio $3xy^2$ la parte literal es $xy$ |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En el monomio $-xyz$ el coeficiente es $-1$    |

**1.3. Marca el error/es:**

|            |   |          |  |
|------------|---|----------|--|
| $2x^22y^3$ | Grado: 5<br>Coeficiente: +2<br>Parte literal $x^2y^3$ | $-5x^4y$ | Grado: -5<br>Coeficiente: -5<br>Parte literal $x^4y$ |
| $5xy$      | Grado: 1<br>Coeficiente: 5<br>Parte literal $xy$      | $7$      | Grado: 0<br>Coeficiente: 7<br>Parte literal $x^0$    |

**1.4. Arrastra cada elemento a su lugar correcto:**

|            |  |                                   |  |
|------------|--|-----------------------------------|--|
| <b>-2x</b> | Grado: .....<br>Coeficiente: .....<br>Parte literal: ..... | <b>x<sup>2</sup>y<sup>4</sup></b> | Grado: .....<br>Coeficiente: .....<br>Parte literal: ..... |
|------------|--|-----------------------------------|--|

**Ficha 2. Monomios semejantes y opuestos**

**2.1. Marca la respuesta correcta:**

| V | F |  |
|---|---|--|
|   |   | Los monomios 4b y -4b son opuestos.              |
|   |   | Los monomios -3 y -3x son semejantes.            |
|   |   | 1x y -x son opuestos, pero no semejantes.        |
|   |   | Los monomios 1x y -1y son opuestos.              |
|   |   | Los monomios -2x y 2x <sup>2</sup> son opuestos. |

**2.2. Marca los monomios semejantes a 3x<sup>2</sup>y:**

- |                        |                         |                         |                         |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ..... 3x <sup>2</sup>  | ..... 4x <sup>2</sup> y | ..... 3y <sup>2</sup> x | ..... 3xy <sup>2</sup>  |
| ..... y <sup>2</sup> x | ..... y <sup>2</sup>    | ..... yx <sup>2</sup>   | ..... 3y <sup>2</sup>   |
| ..... -yx <sup>2</sup> | ..... 3y                | ..... x <sup>2</sup>    | ..... 5x <sup>2</sup> y |

**2.3. Une los monomios semejantes:**

- |                                |   |                                |
|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 3x <sup>2</sup> y              | - | 5y <sup>2</sup> x <sup>2</sup> |
| -2y <sup>2</sup> x             | - | 2yx <sup>2</sup>               |
| 4x <sup>3</sup> y              | - | -3xy <sup>2</sup>              |
| 7x <sup>2</sup> y <sup>2</sup> | - | 3xy <sup>3</sup>               |
| 5y <sup>3</sup> x              | - | 5yx <sup>3</sup>               |

### Ficha 3. Suma de monomios

#### 3.1. Marca las sumas correctas:

.....  $2x^2 + 4x^2 = 6x^4$

.....  $3x + 4x = 7x$

.....  $2z^2 + 3z^2 = 5z^2$

.....  $3x^2 + 2x^3 = 5x^5$

.....  $x^2 + 8x^2 = 8x^2$

.....  $2z^2 + 4y^2 = 6zy^2$

#### 3.2. Resuelve las sumas:

$x^2 + 6x^2 = \dots\dots\dots$

$4x + 5x = \dots\dots\dots$

$2z^2 + 3z^2 = \dots\dots\dots$

$2x^3 + 4x^3 = \dots\dots\dots$

$x^2 + 3z^2 = \dots\dots\dots$

$3y^2 + 3y^2 = \dots\dots\dots$

#### 3.3. Une la suma con su resultado:

$xy + 6xy$  -

-  $4x^2y^2$

$x^2y^2 + 4x^2y^2$  -

-  $/$

$x+y$  -

-  $6xy$

$2x^2y^2 + 2x^2y^2$  -

-  $7yx$

$2xy + 4xy$  -

-  $5y^2x^2$

#### 3.4. Calcula las sumas:

$5xy + xy = \dots\dots\dots$

$4x^2y^2 + 3x^2y^2 = \dots\dots\dots$

$3x^3y + 2y^3x = \dots\dots\dots$

## Ficha 4. Resta de monomios

### 4.1. Marca las restas correctas:

.....  $2x^2 - 4x^2 = 2x^2$

.....  $8x - x = 7x$

.....  $2z^2 - 3z^2 = -z^2$

.....  $9x^4 - 2x^2 = 7x^2$

.....  $5x^2 - 3x^2 = 2x^0$

.....  $5z - 2y^2 = 3zy^2$

### 4.2. Resuelve las restas:

$3x^2 - 4x^2 =$  .....

$3x - x =$  .....

$4z^2 - 3z^2 =$  .....

$3x^6 - 2x^3 =$  .....

$z^2 - 2z^2 =$  .....

$3y^2 - 3y^2 =$  .....

### 4.3. Une la resta con su resultado:

$2xy - xy$  -

-  $-4x^2y^2$

$x^2y^2 - 4x^2y^2$  -

-  $/$

$x - y$  -

-  $2xy$

$2x^2y^2 - 6x^2y^2$  -

-  $yx$

$4xy - 2xy$  -

-  $-3y^2x^2$

### 4.4. Resuelve las restas:

$5xy - xy =$  .....

$x^2y^2 - 3x^2y^2 =$  .....

$3x^3y - 2y^3x =$  .....