

Monomios (operaciones)

Ficha 1. Identificar un monomio

1.1. Marca los que no son monomios:

- | | | | |
|----------------|------------------|----------------|----------------|
| $230x^2$ | $4x^{-2}y$ | $-3y^2x$ | 5 |
| $2/x$ | $5z^2$ | $20x^0$ | y^{-3} |
| -15 | $5/y$ | xyz^2 | $4x^2y$ |

1.2. Marca la respuesta correcta:

V	F	
		En el monomio $6x$ el grado es 1
		El monomio x^2 no tiene coeficiente
		En el monomio $2xy^2$ el grado es 2
		En el monomio $3xy^2$ la parte literal es xy
		En el monomio $-xyz$ el coeficiente es -1

1.3. Marca el error/es:

$2x^22y^3$	Grado : 5 Coeficiente: +2 Parte Literal x^2y^3	$-5x^4y$	Grado : -5 Coeficiente: -5 Parte Literal x^4y
$5xy$	Grado : 1 Coeficiente: 5 Parte Literal xy	7	Grado : 0 Coeficiente: 7 Parte Literal x^0

1.4. Arrastra cada elemento a su lugar correcto:

-2x	Grado : Coeficiente: Parte Literal:	x²y⁴	Grado : Coeficiente: 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 ² son opuestos.

2.2. Marca los monomios semejantes a 3x²y:

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 3x ² | 4x ² y | 3y ² x | 3xy ² |
| y ² x | y ² | yx ² | 3y ² |
| -yx ² | 3y | x ² | 5x ² y |

2.3. Une los monomios semejantes:

- | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 3x ² y | - | 5y ² x ² |
| -2y ² x | - | 2yx ² |
| 4x ³ y | - | -3xy ² |
| 7x ² y ² | - | 3xy ³ |
| 5y ³ x | - | 5yx ³ |

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:

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

$3x - x = \dots\dots\dots$

$4z^2 - 3z^2 = \dots\dots\dots$

$3x^6 - 2x^3 = \dots\dots\dots$

$z^2 - 2z^2 = \dots\dots\dots$

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

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:

$5xy - xy = \dots\dots\dots$

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

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