

Ficha interactiva: Lenguaje algebraico . Monomios

Ejercicio 1: Expresa de forma algebraica los siguientes enunciados matemáticos:

- | | |
|---|-------------|
| a. La tercera parte de un número | n^2-1 |
| b. La suma de dos números consecutivos | p^3+3 |
| c. La suma entre el cubo de un número y tres unidades | $x \cdot y$ |
| d. La diferencia entre el cuadrado de un número y la unidad | $a + (a+1)$ |
| e. El producto de dos números distintos | $x/3$ |

Ejercicio 2:

Calcula el **valor numérico** de las expresiones algebraicas:

	$x = -1$	$x = 2$
$3x - 5$		
$x^2 + 4$		

Ejercicio 3: Completa la tabla indicando el coeficiente, la parte literal y el grado de cada monomio:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$\frac{-7}{2}xy^2z^4$			
ed^7			
$-h^{10}r$			
4			
$5abc$			

4 xy^2z^4 No tiene 1 abc -1 5 $h^{10}r$

7 3 ed^7 0 $\frac{-7}{2}$ 8 11

Ejercicio 4:

Haz las sumas y restas de monomios abajo indicadas:

a. $-3a + 8a + b - a + 6b - 4b =$

b. $5x^2 - 1 + x - 6 - 7x + 3x^2 + 8 =$

c. $6y - 5 + 10 - 3y - y =$

d. $2ab - 3a + 4ab + 6a =$

Ejercicio 5:

Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones de monomios:

a. $(5xy^4) \cdot (6y^2) =$

c. $(-10pqr^6) : (-2qr) =$

b. $(7ba^4) \cdot (-4ac^4b^2) =$

d. $(-5xy^7) : (2y^2x) =$