

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

## Expresiones algebraicas 1

1. Completa los siguientes enunciados con las palabras del recuadro.

polinomios • término • expresiones • binomios • algebraicas (2) • tres

- ▶ Las expresiones ..... que constan de un único ..... se llaman monomios.
- ▶ Las ..... algebraicas que constan exactamente de ..... términos se llaman trinomios.
- ▶ Las expresiones algebraicas que constan de dos términos se llaman .....
- ▶ Las expresiones ..... de más de un término se llaman .....

2. Escribe F (falso) o V (verdadero) en las siguientes afirmaciones según sea el caso.

### Afirmación

El lenguaje algebraico se utiliza para expresar ideas y relaciones matemáticas en términos de símbolos y letras.

V

F

Una expresión algebraica es una combinación de variables, constantes y operaciones aritméticas; puede consistir en un solo término o múltiples términos conectados por el signo igual.

V

F

Las expresiones algebraicas siempre se deben resolver para encontrar valores específicos de las variables.

V

F

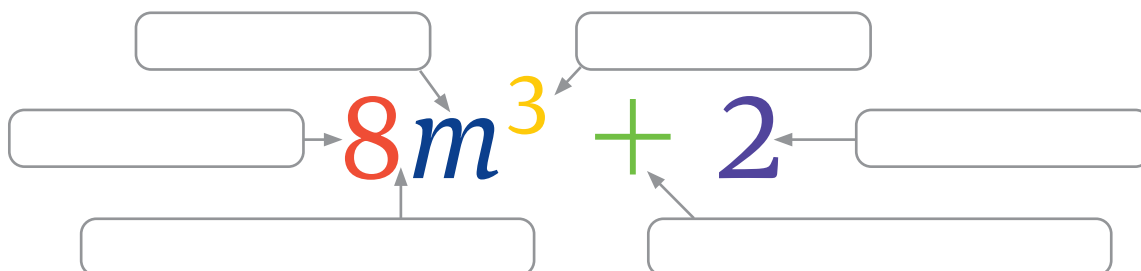
Las expresiones algebraicas no se resuelven para encontrar valores específicos de las variables porque simplemente representan la situación planteada.

V

F

3. Escribe en los rectángulos las partes correspondientes a los componentes de la expresión algebraica.

Operación aritmética (suma) • constante (2) • exponente • variable  
operación aritmética (multiplicación)



4. Escribe si cada expresión es un monomio, binomio, trinomio o polinomio.

a)  $-4x$  .....

b)  $b^2 + 10b + 25$  .....

c)  $m^4 + 3m^3 - 5mn - 12$  .....

d)  $x^2 - 144$  .....

e)  $x + y + z$  .....

5. Colorea el número que indica el grado absoluto de cada monomio.

Monomio	Grado		
$7x^3$	1	7	
$4m^2n$		2	4
$-12y^2x^4$	-12	4	
$x^4y^5$	1		5

6. Colorea el número que indica el grado absoluto de cada polinomio.

Polinomio	Grado		
$x^3 - 2x^2 + 3x - 14$	2	1	
$4a^5b - 2a^4 - a$	4	5	
$-2x - 3x + 4z - 8$		2	3
$x^4y^5 - x^3y^4 + x^2y^3 - xy^2$		5	7