

GUÍA REPASO 7º: ÁLGEBRA.

NOMBRE: _____

OA6: Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números...
OBJETIVO: Identificar componentes del contenido álgebra.
OT: Comprender y valorar la perseverancia, el rigor y el cumplimiento...

I. Completa las tablas de acuerdo a la expresión algebraica correspondiente.

Expresión algebraica:

$$3a^2b + 5ab^2 - 2x^2 + 9xy^2 - 3xy$$

Término algebraico	Coeficiente numérico	Factor literal (también se le llama variable)

II. Desarrolla las siguientes reducciones de términos semejantes.

➤ $4m + 3n - 7m + 5n$

➤ $a^2b - 3ab^2 - ab^2 + 2a^2b + 5a^2b$

➤ $4xy + 2xz - 3xy + 5xz - yz$

➤ $3x + 2n - 5x + 4n - 2x + 5n$

➤ $(4x^2 + 6y + 3) - (5x^2 - 7x^2 + 4y - 3)$

III. Relaciona el lenguaje algebraico con su representación.

Un número

$$x : y$$

Siete más un número

$$\frac{x}{3}$$

El triple de un número

$$x - 4$$

El cuadrado de un número

$$2x + 3y$$

La suma de dos números

$$(x + y)^2$$

El cociente de dos números

$$x$$

Un número disminuido en cuatro unidades

$$x - y$$

El doble de un número, más el triple de otro número

$$x^2$$

La tercera parte de un número

$$7 + x$$

La diferencia de dos números

$$3x$$

El cuadrado de la suma de dos números

$$x + y$$

De acuerdo con las siguientes valorizaciones, calcula el valor de cada expresión algebraica.

$$x = 3,$$

$$y = 7 \text{ y}$$

$$z = 11$$

a. $2x$

d. $2z - 2x$

b. $x + y$

e. $3y - x + 2z$

c. $5 + 2x$

f. $(5y + z) : (x - 2)$