COLEGIO PUCÓN
Augusto Maldonado

UNIDAD 3: ÁLGEBRA Y FUNCIONES
Tema: Álgebra 31 de agosto

Te aconsejo ver el siguiente video explicativo

https://www.youtube.com/watch?v=VJegSwlnW2U

Introducción

Definición

1. Término algebraico

Cada término algebraico tiene una parte numérica (coeficiente numérico) y una parte literal (letra o grupo de letras que lo forman) que se están multiplicando o dividiendo.

Ejemplo

$$2p^2 q^4$$

2. Expresión algebraica

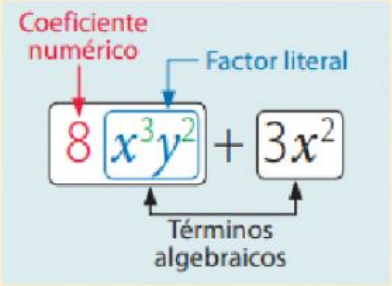
Una expresión algebraica es una combinación de números reales con letras que representan números reales, unidos por las operaciones básicas de la aritmética.

Ejemplo

$$4\frac{a^2 b}{c} - 3xy^3 + 7mn$$

3. Coeficiente numérico y factor literal

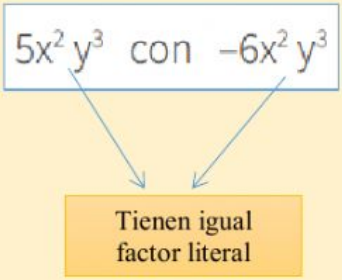
Coeficiente Numérico: es el número que está presente en un término algebraico.
Factor Literal: Es la combinación de letras y sus respectivos exponentes los que están presente en un término algebraico



4. Términos semejantes

Son aquellos términos algebraicos que tienen idéntico factor literal, es decir, tienen las mismas letras con sus respectivos exponentes iguales. Sus coeficientes numéricos pueden ser distintos

Ejemplo



5. Evaluación de expresiones algebraicas

Evaluar una expresión algebraica consiste en sustituir las letras por los valores numéricos dados para luego realizar las operaciones indicadas. Esta sustitución va siempre entre paréntesis

COLEGIO PUCÓN
Augusto Maldonado

Autoevaluación

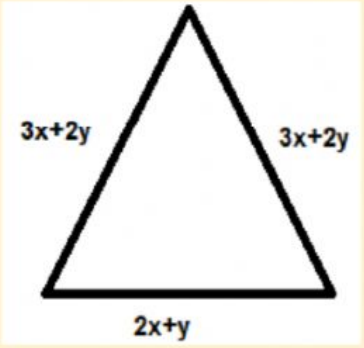
Responde las siguientes preguntas, seleccionando la letra de la alternativa correcta.

1 ¿Qué expresión se obtiene al reducir $3x + 6y - 4x + 12y + 8x^2$?

a) $25xy$
b) $7x + 18y$
c) $8x^2 + 7x + 18y$
d) $8x^2 - x + 18y$

2 ¿Cuántos términos algebraicos tiene la expresión $12yx + 6x^2$?

a) 2
b) 4
c) 6
d) 18

3 ¿Cuál es el perímetro del siguiente triángulo?

a) $6x + 4y$
b) $5x + 3y$
c) $8x + 5y$
d) $3x + 2y$