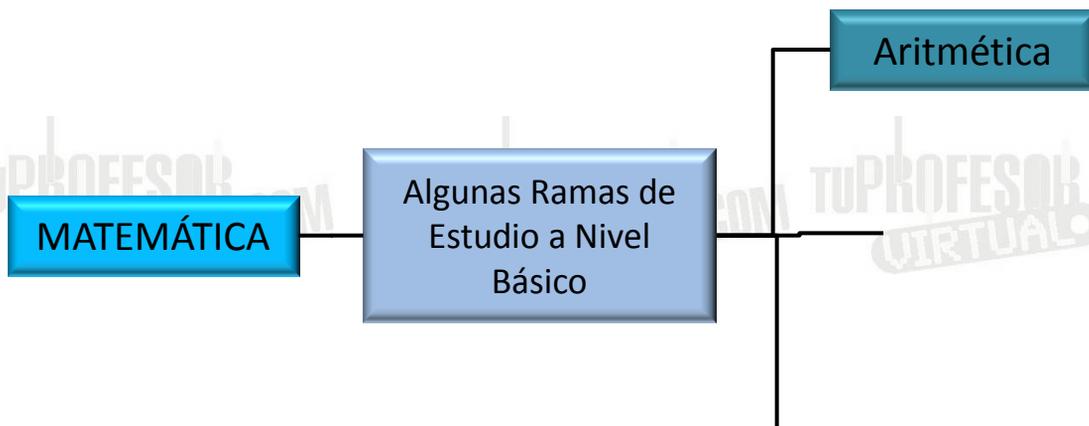




Términos, Monomio, Binomio, Trinomio

En matemática existen varias ramas o ámbitos de estudio a nivel básico, algunos de los ámbitos de estudio son: Aritmética es la parte de las matemáticas que estudia los números, sus operaciones y propiedades.



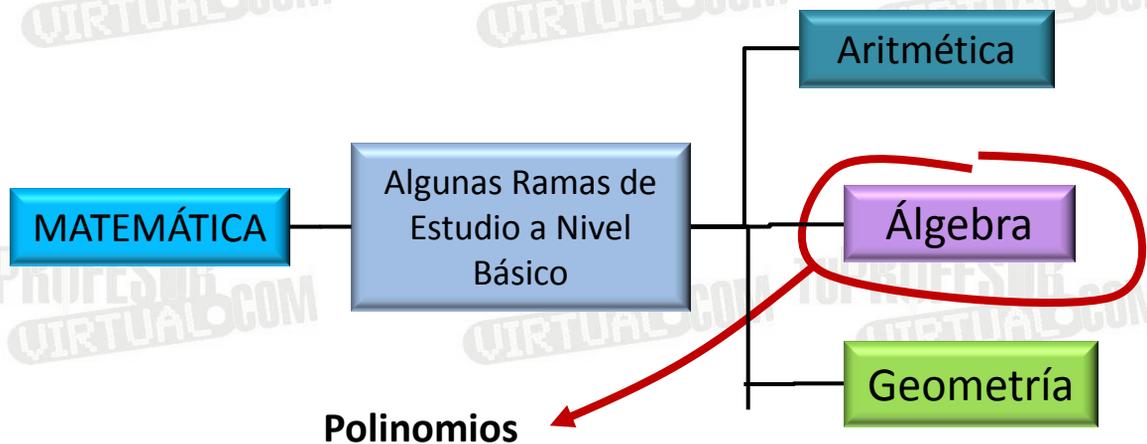
Algebra. Es la rama de la matemática que estudia las operaciones entre cantidades literales, así como las propiedades que rigen estas operaciones



Geometría. es una rama de las Matemáticas que estudia las propiedades y las características de las figuras en un plano o en el espacio y sus relaciones



En álgebra, uno de los temas de relevante importancia por su aplicación a todos los campos del conocimiento es. Polinomios Para definir este término, debemos primero establecer algunos conceptos fundamentales veamos



Términos son las cantidades que se operan en una suma algebraica dicho en forma sencilla, son cantidades separadas por signo más o por signo menos. Por ejemplo en la expresión dada, cuántos términos hay?

$$11x^5 + 4x^4 - x^3 - 3x^2 - x - 2$$

¿Cuántos términos tiene?



Tenemos 1, 2, 3, 4, 5 y 6 términos y es esta otra ¿cuántos términos hay?. Si has considerado que hay 3 términos, es bueno aclarar que sólo hay uno ¿Por qué?. Para saber la respuesta solicítala a través de un comentario

$$11x^5 + 4x^4 - x^3 - 3x^2 - x - 2$$

¿Cuántos términos tiene?

Tiene 6 términos

$$(x + y + 2)^2$$

¿Cuántos términos tiene?

Tiene 1 término

Para saber el por qué solicítalo a través de un comentario

Monomio: es la expresión algebraica más simple consta de un solo término y está estructurada por un factor numérico y un factor literal al factor numérico se le denomina coeficiente y al factor literal se le llama variable, por ejemplo los siguientes son monomios

Factor Numérico: Coeficiente

Factor Literal: Variable

$$3x^2$$

$$\frac{1}{2}y^3$$

$$-9a$$

Binomio: es la expresión algebraica que consta de dos términos los siguientes son binomios. Si la expresión algebraica tiene 3 términos se denomina trinomio

$$x + y$$

$$a^2 + 1$$

y de 4 términos en adelante, son polinomios en la expresión dada, tenemos un polinomio de 6 términos el mayor exponente de la variable en este polinomio es 5 al mayor exponente de la variable en un polinomio se le denomina grado del polinomio

$$11x^5 + 4x^4 - x^3 - 3x^2 - x - 2$$

un polinomio completo debe tener un término más que el valor de su grado ¿Por qué?. Quien determina cuál es el exponente o grado de un término es la variable del polinomio

Polinomio Completo

$$\rightarrow \text{Número de términos} = \text{Grado del Polinomio} + 1$$



En este polinomio está el término de exponente 5, el término de exponente 4, el término de exponente 3, el término de exponente 2, el término de exponente 1, y el término de exponente cero, porque la variable no está, a este término se le denomina término independiente

$$11x^5 + 4x^4 - x^3 - 3x^2 - x - 2$$

El grado del polinomio es 5, y tiene 6 términos con estos conceptos fundamentales vamos a conocer mas de polinomios acompáñanos a la siguiente lección

$$11x^5 + 4x^4 - x^3 - 3x^2 - x - 2$$

Grado del Polinomio = 5

Número de Términos = 6