



PASIÓN POR EDUCAR

**NOMBRE DEL ALUMNO: MARIO DE JESUS
SANTOS HERRERA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: JOSE LUIS
MUÑOZ MORALES**

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

MATERIA: BIOMATEMATICAS

NOMBRE DEL TRABAJO: Preguntas

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 22 de febrero de 2021.

¿CUAL ES EL LENGUAJE DE LAS MATEMATICAS?

El lenguaje matemático es una forma de comunicación a través de símbolos especiales para realizar cálculos matemáticos.

algunos ejemplos expresados en lenguaje natural o lenguaje matemático:

- En el lenguaje natural no se utiliza el cero como número.
- En el lenguaje natural, sumar es aumentar y restar es disminuir. En el lenguaje matemático, sumar es aumentar o disminuir (si se suma un número negativo).
- Cuando se dice un número, en el lenguaje natural se refiere a uno cualquiera determinado, mientras que en el lenguaje matemático se refiere a todos los números.
- En el lenguaje matemático una curva simple es una curva que no se corta a sí misma, aunque su forma sea extraordinariamente complicada.

¿QUE ES UNA FUNCION MATEMATICA?

Una función matemática (función) es la relación que hay entre una magnitud y otra cuando el valor de la primera depende de la segunda.

Por ejemplo, si decimos que el valor de la temperatura del día depende de la hora a la que la consultemos, estaremos sin saberlo estableciendo entre ambas cosas una función. Ambas magnitudes son variables, pero se distinguen entre:

Variable dependiente. Es la que depende del valor de la otra magnitud. En el caso del ejemplo, es la temperatura.

Variable independiente. Es la que define la variable dependiente. En el caso del ejemplo es la hora.

De esta manera, toda función matemática consiste en la relación entre un elemento de un grupo A y otro elemento de un grupo B, siempre que se vinculen de manera única y exclusiva. Por lo tanto, dicha función puede expresarse en términos algebraicos, empleando signos de la siguiente manera:

$$f: A \rightarrow B$$

$$a \rightarrow f(a)$$

En donde A representa el dominio de la función (f), el conjunto de elementos de partida, mientras que B es el codominio de la función, o sea, el conjunto de llegada. Por $f(a)$ se denota la relación entre un objeto arbitrario a perteneciente al dominio A, y el único objeto de B que le corresponde.

Estas funciones matemáticas también pueden representarse como ecuaciones, acudiendo a variables y signos aritméticos para expresar la relación existente entre las magnitudes. Dichas ecuaciones, a su vez, podrán resolverse, despejando sus incógnitas, o bien ser graficadas geoméricamente.

¿COMO SE REPRESENTA LAS CONSTANTES?

constante es un valor de tipo permanente, ya que no puede modificarse, al menos no dentro del contexto o situación para el cual está: geometría aritmética.

¿COMO REPRESENTO A LAS VARIABLES?

En matemáticas y en lógica, una variable es un símbolo constituyente de un predicado, fórmula, algoritmo o de una proposición el término variable se utiliza aun fuera del ámbito matemático para designar una cantidad susceptible de tomar distintos valores numéricos dentro de un conjunto de números especificado.

¿QUE ES UNA BASE?

La Base (Raíz) es el número de dígitos en un sistema numérico.

El sistema numérico decimal que usamos todos los días tiene 10 dígitos (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) y por lo tanto es de base 10.

Los dígitos Binarios pueden ser solamente 0 o 1, por lo tanto, son de base 2.

Base es también el número que va a ser elevado a una potencia.

Ejemplo: en 8^2 , 8 es la base.

¿QUE ES UN EXPONENTE?

El exponente, en el contexto de la operación potenciación, es el número que señala la cantidad de veces que la base debe multiplicarse por sí mismo.

(como se muestra en la imagen).

