

Mi Universidad

Limites y ley de las exponentes

Nombre de la Materia:
BIOMATEMATICAS

Parcial: 2

Nombre del profesor: Royber
Fernando Bermudez Trejo

Nombre de la Licenciatura:
Medicina Humana

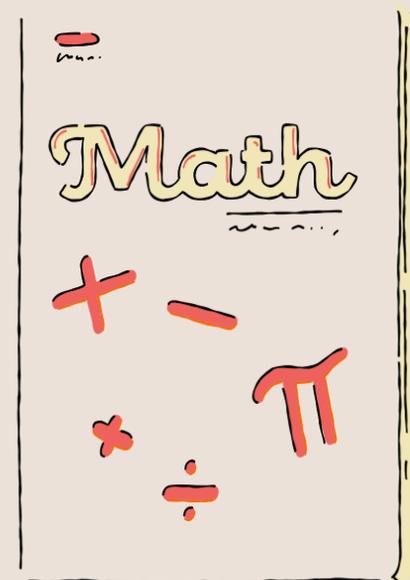
Alumno: Dulce Mariana Santiz
Ballinas

Actividad: Super Nota

Fecha de Elaboración :

12 /03/23

Ley de exponentes y límites



¿QUE ES? EXPONENTES

Conjunto de reglas determinadas para resolver operaciones matemáticas con potencias.

COMO SE REPRESENTA

- Se representa simbólicamente como xy .
- La base es el número que se multiplica por sí mismo y el exponente es el número de veces por el que se ha de multiplicar
- El exponente se escribe de tamaño más pequeño y se coloca a la derecha y arriba de la base.

$$\frac{a^m}{b^m} = \left(\frac{a}{b}\right)^m$$



EJEMPLOS

1. Cualquier base que se eleva a la potencia 0, el resultado es 1, o sea, equivale al número 1.
2. Un exponente negativo equivale a un recíproco.
3. Cuando una potencia de una base se eleva a otra potencia, el resultado es un término de la misma base con un exponente igual al producto de las dos potencias. $(a^n)^m = a^{nm}$
4. Cuando un producto de dos o más factores se eleva, todo a la vez, a una potencia, el resultado es el mismo producto pero con cada factor elevado a la potencia dada. $(ab)^m = a^m b^m$

$$\frac{8x^7}{x^4} = 8x^{(7-4)} = 8x^3$$

¿QUE ES ? LIMITES

En matemáticas, el límite es un concepto que describe la tendencia de una sucesión o una función, a medida que los parámetros de esa sucesión o función se acercan a determinado valor.

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1}$$

- El símbolo \lim significa que tomamos el límite de algo.
- La expresión a la derecha de \lim es la expresión de la cual tomamos el límite. En nuestro caso, se trata de la función f .
- La expresión $x \rightarrow 3$ significa que tomamos el límite de f a medida que los valores de x se acercan a 3

Bibliografías

- **Introducción a límites (artículo). (s. f.). Khan Academy. <https://es.khanacademy.org/math/ap-calculus-ab/ab-limits-new/ab-1-2/a/limits-intro> , (2017), autor anonimo , (12-03-23)**
- **Concepto de límite - Matemáticas fáciles. (s. f.-b). <https://blogs.ua.es/matesfacil/calculo-de-limites/concepto-de-limite/>, autor anonimo , (12.03-23)**