

NOMBRE DE LA ALUMNA: VIRGINIA GPE. CABRERA MALDONADO
 TEMA: SÚPER NOTA DE LÍMITES Y LEY DE LOS EXPONENTES.
 PARCIAL: 1ER PARCIAL.
 ASIGNATURA: BIOMATEMÁTICAS.
 QFB. ROYBER FERNANDO BERMUDEZ TREJO.
 LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA I
 2DO SEMESTRE.
 SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, MARTES 14 DE MARZO DEL 2023

$f(x)$

LIMITES Y LEY DE LOS EXPONENTES

a^b

DEFINICIÓN DE LÍMITES:

REFIERE A LA CERCANÍA ENTRE UN VALOR Y UN PUNTO

EJEMPLOS:

• $2x^3 + 3x^2 - 2x + 5 = 2(5)^3 + 3(5)^2 - 2(5) + 5 = 2(125) + 3(25) - 2(10) + 5 = 250 + 75 - 10 + 5 = 320$
 $\lim_{x=5}$

• $\frac{3x^2 + 1}{4x - 1} = \frac{3(2)^2 + 1}{4(-2) - 1} = \frac{3(4) + 1}{-8 - 1} = \frac{12 + 1}{-9} = \frac{13}{-9}$
 $\lim_{x=-2}$



• $(x^2 - 2x)(2x + 1) = (4^2 - 2(4))(2(4) + 1) = (16 - 8)(8 + 1) = (8)(9) = 72$
 $\lim_{x=4}$

¿QUÉ ES LA LEY DE LOS EXPONENTES:

ES UN CONJUNTO DE REGLAS QUE SIMPLIFICAN LAS OPERACIONES.

LEY DE LOS EXPONENTES:

• $a^0 = 1$ (TODO # ELEVADO A 0 ES 1). $x^0 = 1$

• $a^1 = a$ (TODO # ELEVADO A 1 ES a). $x^1 = x$

• $(a^n)(a^m) = a^{n+m}$ (BASES IGUALES, EXPONENTES SE SUMAN).

• $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ (BASES IGUALES, EXPONENTES SE RESTAN).

$(a^m)^n = a^{mn}$

BIBLIOGRAFÍA:

- Definición de límite de una función. (s/f).
- Numérico, P. C. S., & de la multiplicación de un número por sí mismo un cierto número de veces. Por ejemplo:, L. E. S. U. N. A. (s/f). 1. 2. Los exponentes y sus leyes.
- Ejemplos realizados en clases: límites y leyes de exponentes con el químico ROYBER.