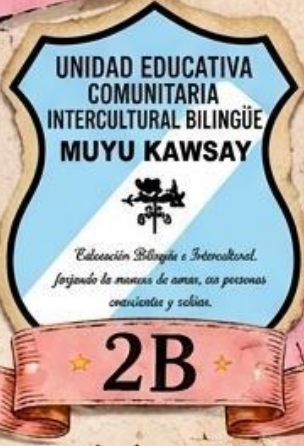


"Las matemáticas no son solo números, son lógica, creatividad y perseverancia." ❤️

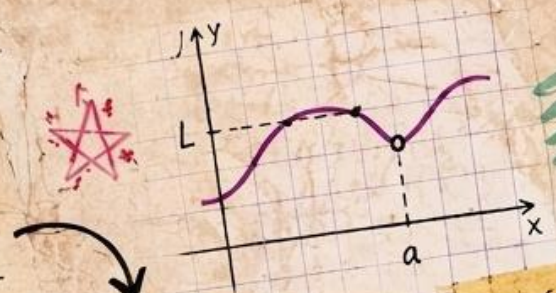


$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = L$$

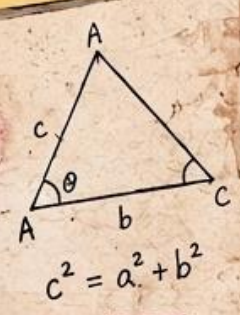
$$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = L$$

$$\Rightarrow \lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$



$$|x| = \begin{cases} x, & x \geq 0 \\ -x, & x < 0 \end{cases}$$

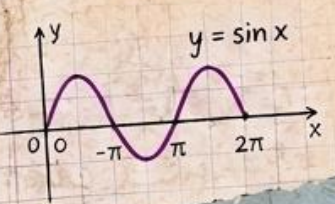
Mallury Morales



La práctica hace al maestro.

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$$

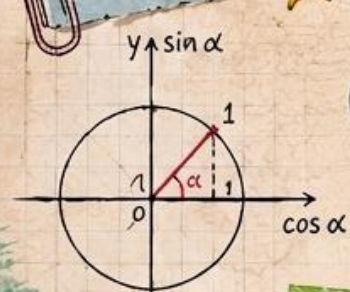


$$\log(ab) = \log a + \log b$$

$$\log\left(\frac{a}{b}\right) = \log a - \log b$$

$$\log(a^n) = n \log a$$

$$\log_a a = 1$$



$$\frac{d}{dx} (x^n) = nx^{n-1}$$

ESTUDIANTE:
Mallury Morales ❤️

CURSO Y PARALELO:
Segundo de Bachillerato "B" ☆

DOCENTE:
Lic. Tupac Vallejo

ÁREA:
Matemáticas

Racionalización

$$\frac{1}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a}}{a} \quad (a > 0)$$

$$\frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} = \frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{a - b}$$

LÍMITE

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{\lim_{x \rightarrow a} f(x)}{\lim_{x \rightarrow a} g(x)}$$

($\lim_{x \rightarrow a} g(x) \neq 0$)

- TEMAS:**
- Límites con valor absoluto
 - Límite y racionalización
 - Límites con logaritmos ☆
 - Inducción a la derivada ☆

Inducción a la derivada

Si $f(x) = x^n$, entonces $f'(x) = nx^{n-1}$

Para $n=1$: $f'(x) = 1$

Suponga cierto para $n=k$, Demuestre para $n=k+1$. ❤️



SIN MATEMÁTICAS, NO HAY NADA QUE ENTENDER EN ESTE MUNDO. ❤️