Nombre de alumno: Francisco Miguel Gómez Mendez.

Nombre del profesor: Dra . ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

Nombre del trabajo: Tareas .

Materia: Biomatematicas .

Grado: 1

Grupo: A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de febrero de 2022.

Dra. Rosvani M. Morales Hiecta.
Cel. 962 114 80 42 Correo: rosvamorales@gmail.com.

Biomatematicas.
- Uso de herramientas de las matematicas para el analisis de Cuestiones y temas de la biologia.

Limite Magnitud a la que se acercan progresivamente los terminos de una secuencia infinita.

$\lim_{x-2} x^2 \qquad \lim x^2 = (2)^2 = 4.$

① $\lim x^2$
$x-(2.5)^2 = 6.25.$

② $\lim x^2$
$x-(1.5) = 2.25.$

③ $\lim x^{25}$
$x-3 \quad (3)^2 = 9.$

$\lim x^2$
$PH-(7.2)^2 = 51.84$

$\lim x^2$
$PH\ (7.4) = 54.76.$

$\lim x^2$
$PH-(7.6)^2 = 57.76.$

④ $\lim \frac{x^2-1}{x-1}$
$x-1$

$\lim \frac{(x)^2-1}{(x)-1}$

$\lim \frac{(1)^2-1}{(1)-1} \quad \frac{2}{0} \quad -②$

$\frac{(x+1)(x+1)}{(x-1)} = (x+1)^1(1+1) = ②$

$\lim \frac{(1)^2-1}{(1)-1} \qquad \lim = \frac{1-1}{0} = 0$

Biomatematicas.

9/02/2022.

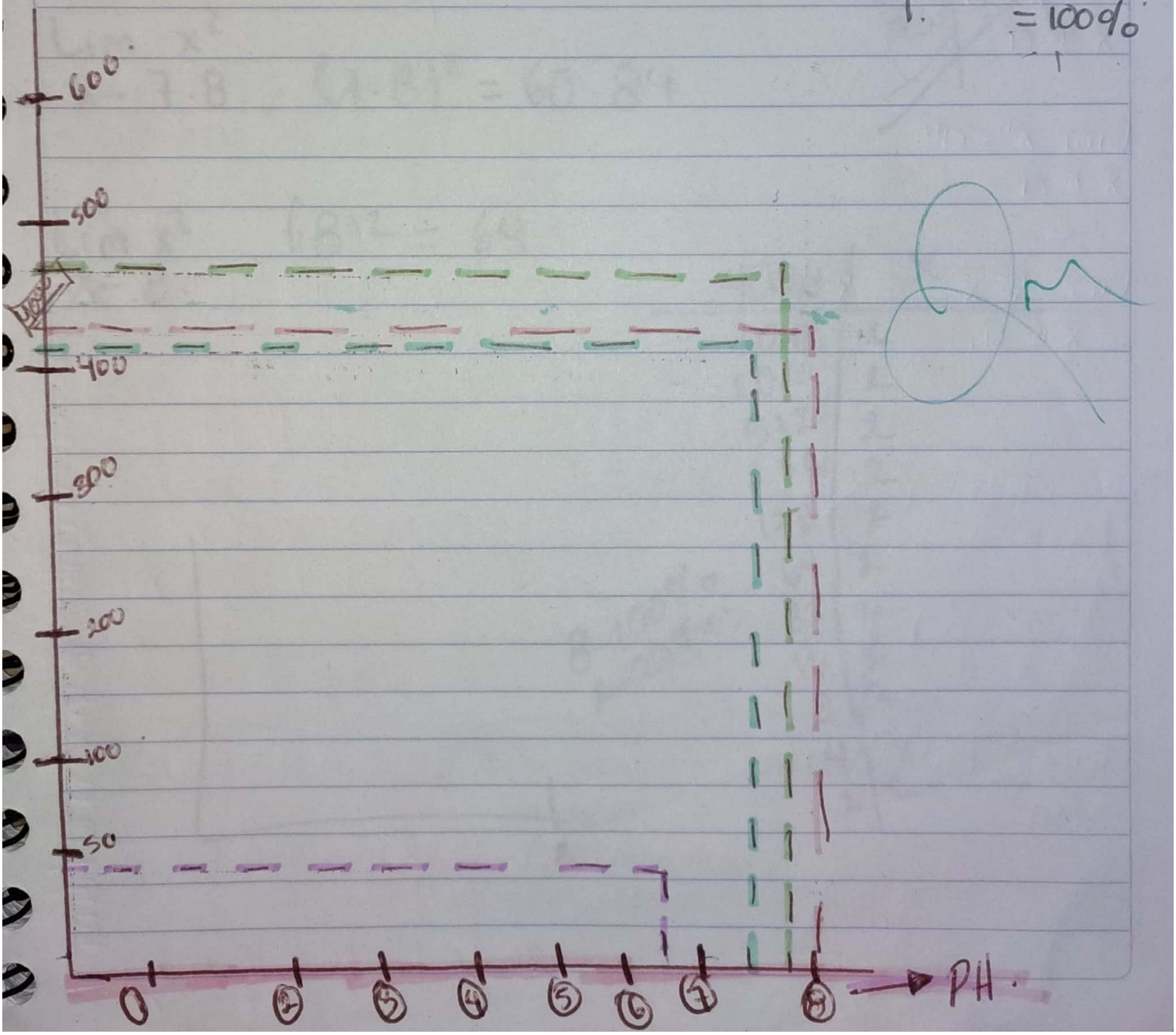
① $\lim_{x \to 6.6} x^2 \quad (6.6)^2 = 43.56$

② $\lim_{x \to 7.6} x^3 \quad (7.6)^3 = 438.976$

③ $\lim_{x \to 7.3} x^3 \quad (7.8)^3 = 474.552$

④ $\lim_{x \to 8} x^4 \quad (8)^4 = 4096$

4096 | 2
2 | 2 = 25%
= 100%



Biomatematicas. 09/02/2022.

$\lim_{x \to 6.6} x^2$ $(6.6)^2 = 43.56$.

$\lim_{x \to 7.6} x^2$ $(7.6)^2 = 57.76$

$\lim_{x \to 7.8} x^2$ $(7.8)^2 = 60.84$

$\lim_{x \to 8} x^2$ $(8)^2 = 64$.

438 | 2
219 | 2
73 | 3.

40964 = x

2048	2
1024	2
512	2
256	2
128	2
64	2
32	2
16	2
8	2
4	2
2	2.

8-100%
8-25%

8

Ejercicios en el aula.

① $\lim_{x \to a} k[F(x)] = k \lim_{x \to a} F(x) = kL$.

② $\lim_{x \to a} F(x) \pm g(x) = \lim_{x \to a} F(x) \pm \lim_{x \to a} g(x) = L \pm M$.

$\lim_{x \to a} c = c$

$\lim_{x \to a} x = a$

$\lim_{x \to a} x^n = a^n$

$\lim_{x \to a} \sqrt{x} = \sqrt{a}$

$\lim_{x \to 2} k[F(x)] \rightarrow \lim_{x \to 2} 4(2) = 8$

$k\left[\lim_{x \to 2} (Fx)\right] = 2(2) = 4.$

$\lim_{x \to a} f(x) \pm g(x)$.

$\lim_{x \to 3} 2x + 3x = 6 + 9 = 15$

$\lim_{x \to 3} (2(3)) + (3(3)) = 6 + 9$

$= 15$.

Ejercicios en clase.

① $\lim_{x-a} K[F(x)] = \lim 6(2) = 36.$

② $\lim 9(2) = 81$

③ $\lim 5.5(2) = 30.25.$

$*\lim [12(3)] \cdot [4(3)]$
$\lim [(6)(12)]$
$\lim (72)$

488 ÷ 2
244 2
122 2
61 61
1

$*\lim_{x \to a} F(x) \div g(x)$

$\lim_{x \to 2} \frac{4x}{8x} = \frac{4(2)}{8(2)} = \frac{8}{16} = 0.5$

① $\lim_{x \to 2} \frac{4x+2x}{3x-2x}$

$\lim f(x)^n$ ②
$= [a]^n.$

$\lim_{x \to 2} (2x)^3$
$(2(2)^3) = 82$

③ $\lim \sqrt[n]{fx}$
$x \to a$
$= \sqrt[n]{a}$

$\lim_{x \to 2} \sqrt{2x}$

$\sqrt{2(2)}$
$\sqrt{4}$
$\sqrt{2}.$

Actividad: 2

Miercoles 16/02/2022.

① $\lim_{x \to 2} \frac{4x + 2x}{3x + 2x}$

$\lim \frac{4(2) + 2(2)}{3(2) + 2(2)}$

$\lim \frac{8 + 4}{6 - 4}$

$\lim \frac{12}{2} = \boxed{6}$

⑧ $\lim_{x \to a} F[x]^n$

$\lim [2x]^3$

$\lim (2(2))^3 = \boxed{64}$

⑮ $\lim_{x \to a} \sqrt[n]{Fx}$

$\lim \sqrt{2x}$

$\lim \sqrt{2(2)}$

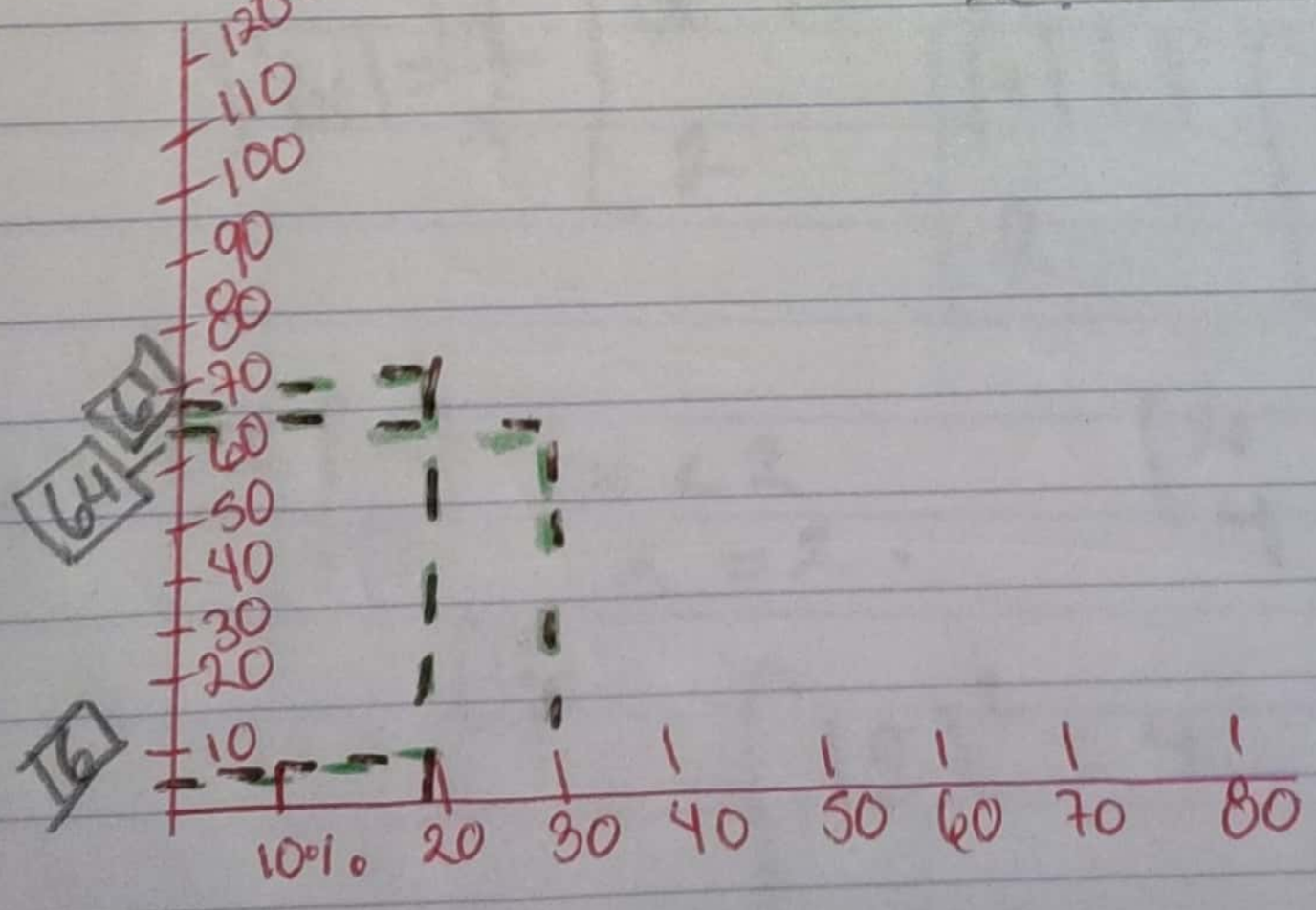
$\lim \sqrt{4}$

$\lim \sqrt{2}$.

④ $\lim (80)(61)$

$= 488.$

488	2
244	2
122	2
61	61
1	



Ejercicios en clase.

PH 6.1 ¿Sato2 hb?

Lim 80 (6.1) = 488. 6.1 - 100 %. 2 - 32.7 %.

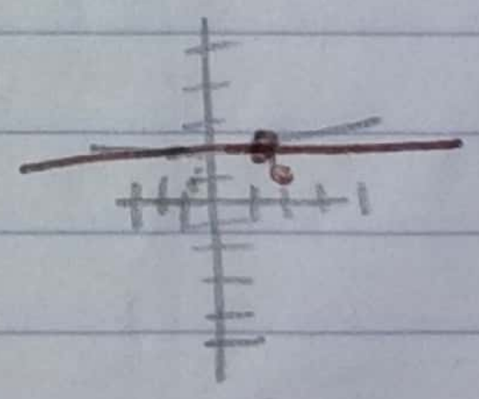
480 |
240 | 2 Cuand x se acerca a C para la derecha.
120 | 2 $\lim_{x \to a^+} f(x)$ $\lim_{\to 0^+} \frac{|x|}{x}$.
60 | 2
30 | 2 Cuando x se acerca ac por la izquierda.
15 | 2 $\lim_{x \to a^-} f(x)$ $\lim_{x \to 0^-} \frac{|x|}{x}$

$fx = \begin{cases} x^2+1 \\ 2 \end{cases}$

Si $x < 1$ $f(x) = \frac{|x|}{x} \begin{cases} x^2+1 \\ x \end{cases}$ (2) $\frac{f(x)^2+1}{2}$

Si $x > 1$ $\begin{cases} 1+1 \\ 2 \end{cases}$ $\begin{cases} -2 \\ 2. \end{cases}$

$f(x) = \frac{-|x|}{x} \begin{cases} x^2+1 \\ 2 \end{cases}$ $\begin{cases} |1|+1 \\ 2 \end{cases}$ $\begin{cases} 2 \\ 2 \end{cases}$



$f(x) = \frac{|x|}{x} \begin{cases} x^2 & x < 2 \\ 4 & x = 2. \end{cases}$ $\begin{cases} 4^- \\ 4 \end{cases}$

$\begin{cases} 4 \\ 4 \end{cases}$ $\begin{cases} (2)^2 = 4 \\ 4. \end{cases}$