



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Ejercicios de Limites

**Nombre del alumno: Alinne Perez
Velasco**

Grupo: "B"

Grado: Segundo semestre

Materia: Biomatemáticas

**Nombre de la profesora: Rosvani
Margine Morales Irecta**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de febrero de 2022

Limites

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

Ejemplo $\lim_{x \rightarrow 2} x^2$

$$\lim_{x \rightarrow 2} x^2 = (2)^2 = 4$$

Ejercicios

① $\lim_{x \rightarrow 2.5} x^2$

$$\lim_{x \rightarrow 2.5} x^2 = (2.5)^2 = 6.25$$

② $\lim_{x \rightarrow 1.5} x^2$

③ $\lim_{x \rightarrow 3} x^2$

$$\lim_{x \rightarrow 3} x^2 = (3)^2 = 9$$

④ $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$

$$\lim_{x \rightarrow 1} x^2 - 1 = (1)^2 - 1 = 0$$

$$(1)^2 - 1 = 0$$

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

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

Libro

Cap 2 pag 89

Ejercicios:

$$1. \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + x - 6}{x - 2} = \frac{(x+3)(x-2)}{x-2} = x+3 = 2+3 = 5$$

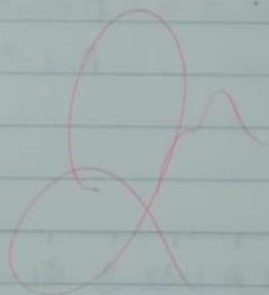
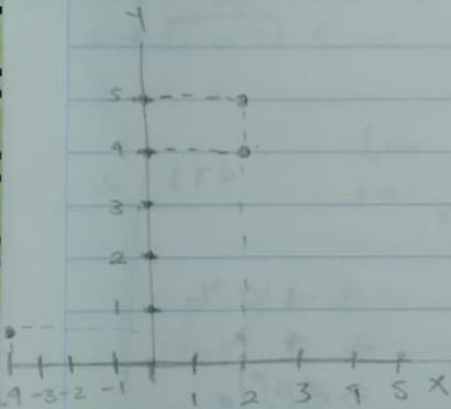
(5)

$$2. \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 8x + 4}{x^2 + 3x - 4} = \frac{(x+4)(x+1)}{(x-1)(x+4)} = \frac{x+1}{x-1} = \frac{-4+1}{-4-1} = \frac{-3}{-5} = 0.6$$

$= \frac{-3}{-5} = 0.6$

$$3. \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} = \frac{(x+2)(x-2)}{x-2} = x+2 = 2+2 = 4$$

$x+2 = 2+2 = 4$



Ejercicios

$x = k$

Saturación de O_2 Hb?

pH 6

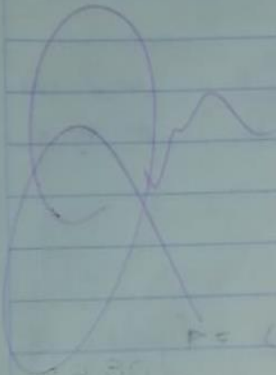
PO_2 mm.Hg

pH 9

$k = 80$

pH s.s

$P = (a) \cdot x = \text{pH } 6 = 80 \cdot (6) = 480$



$\text{pH } 9 \cdot x = 80(9) = 720$

$\text{pH s.s} = 80(5.5) = 440$

$P = (a) \cdot x = \dots$

1000

800

600

400

200

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

