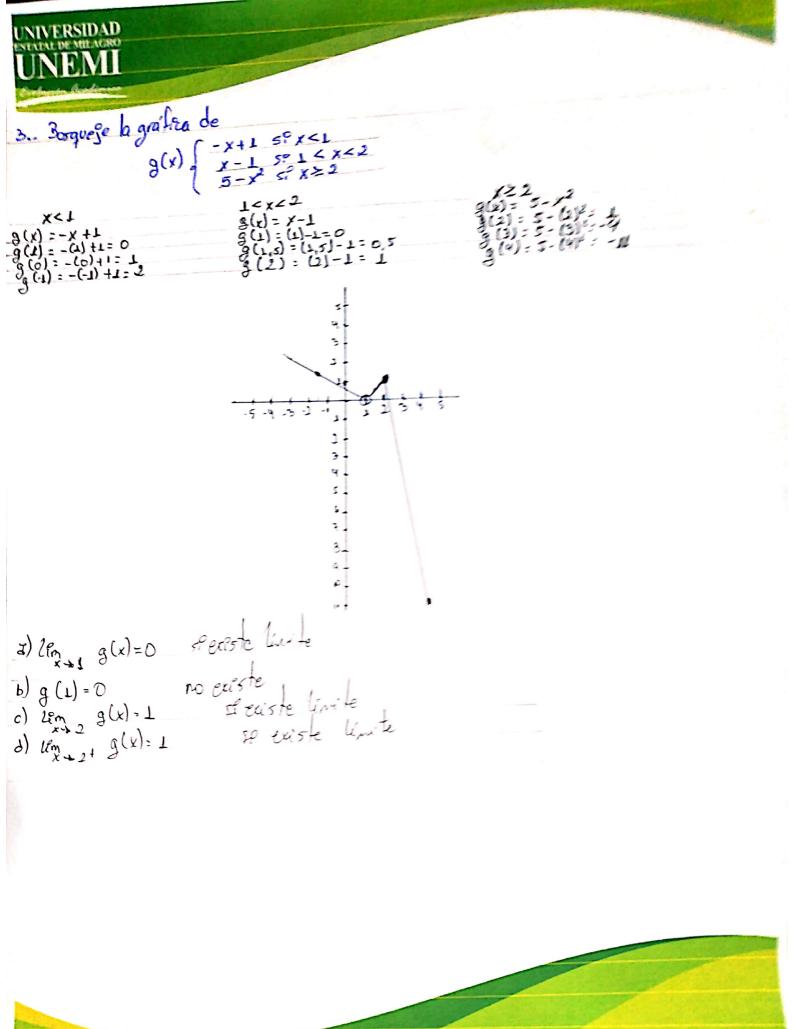


Escaneado con CamScanner





4. - Le termine el limite de las siguientes fundanes. 57 no extote, indicado.

2) (x12)(x2-x-6)
x2+4x+4

b)
$$\frac{x-3}{\sqrt{x^2-9}} = \frac{(x-3)}{\sqrt{x^2-9}} = \frac{(x-3)}{\sqrt{(x-3)}} = \frac{(x-3)}{\sqrt{(x+3)}} = \frac{(x-3)^{1/2}}{\sqrt{x+3}} = \frac{(x-3)^{$$

5) retermine d'imite de las régulientes funcioner. Se no exerte indicarlo.

3) 12+x-12

$$L_{\text{RM}}^{\text{X}} = \frac{\sqrt{2+x} - \sqrt{2}}{X} = \frac{\sqrt{2+x} + \sqrt{2}}{\sqrt{2x} + \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2+x} + \sqrt{2}}{\sqrt{2+x} + \sqrt{2}}$$

Limx +0 1/2+x+1/2 = 1/2+x+1/2 = 1/2+1/2 = 1/2 =

6) retermine d'limite de lar signientes funcioner. si no existe, indicarlo

8) Lem x + 0+ Sen2 x + Ton3 x

$$Lem_{x\to 0} \frac{Sen 2x}{x} + Lem_{x\to 0} \frac{1an 3x}{x}$$

b) Lem
$$1+sen\left(\frac{2\pi}{2}x\right)$$

$$\frac{Sen(\frac{3\pi}{2}x)+1}{v^2-2x+1} = \frac{3\pi}{2} \cdot \frac{\cos(\frac{3\pi}{2}x)}{2x-2}$$

$$\frac{3\pi}{4} \cdot \frac{\cos(\frac{3\pi}{2}x)}{x-1} = \frac{3\pi}{2} \cdot \frac{3\pi}{4} \cdot \left(\sin(\frac{3\pi}{2}x) \right) = \frac{9\pi^2}{8} \cdot 1 = \frac{9\pi^2}{8}$$

7. - réternence el limite de les régulantes funciones 3) 19m2 >0 (1+tonx) ercx

$$[1+\sin x(1)] = \lim_{x\to 0} (1+u)^{\frac{1}{6}} = C$$

$$\frac{e^{2x}(1-e^x)}{\frac{5en x}{\cos x}}$$

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

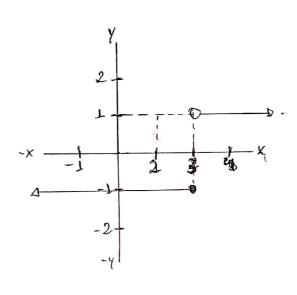
$$\frac{5e^{x}}{x} \qquad \frac{5e^{x}(u)}{u} = x$$

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO UNEMI

_8. Graficar la función y determine si la función es continua. Simo lo es explique porqué.

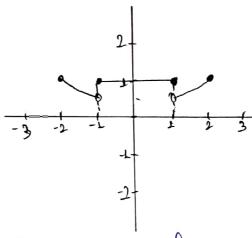
$$h(t) = \frac{1 + -31}{t - 3}$$

P// No ex continua



90- 78 big la gráfice de una función f que soutes taga todas las condiciones siguientes

- · Su domento es [-2,2]
- f(-2) = f(-1) = f(1) = f(2) = 1
- · Gs descontinua en 1 y 1
- · Er continua por la derecha en -1 y continua por la izquierda en X=1



10. Reterminar los vabres de 8 y b para que la hordoir sea continua.

$$f(x) \begin{cases} 2, & x \leq -1 \\ \partial x + b, & -1 \leq x \leq 3 \\ -2, & x \geq 3 \end{cases}$$

(-1) $\begin{cases} 2 = -a + b \\ -2 = 33 + 6 \end{cases}$

$$Y = -X + 1$$

 $X = -1$
 $Y = -(-1) + 1 = 2$
 $X = 3$

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

 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-3$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-3$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-3$
 $(a-b)=-2$
 $(a-b)=-3$
 $(a-b)=-3$
 $(a-b)=-3$

$$-2 = 3(-1) + 6$$

$$b - 3 = -2$$

$$b = +2 + 3$$

$$b = 1$$

R= No en continua para que sea continuidad (a) dele ser igual a (-1) y (b) dele ser (+)