



PRACTICA EXPERIMENTAL # 3

UNIDAD 2: LIMITES Y CONTINUIDAD

TEMA: LIMITES LATERALES Y CONTINUIDAD

Dadas las siguientes funciones, graficar y determinar si son continuas en los puntos indicados, mediante la utilización de límites generales o límites laterales según sea el caso

A) $f(x) = \begin{cases} -x & \text{si } x < 0 \\ x & \text{si } x \geq 0 \end{cases}$ probar si es continua en $x = -5, x = -1, x = 0, x = 2$

B) $f(x) = \begin{cases} x + 2 & \text{si } x \in]-\infty, -3] \\ -x & \text{si } x \in]-3, 0[\\ 2 & \text{si } x \in [0, +\infty[\end{cases}$ probar si es continua en $x = -4, x = -3, x = 0, x = 1, x = 2$

C) $f(x) = \begin{cases} 1 & \text{si } x \in]-\infty, -1] \\ x^2 & \text{si } x \in]-1, 1[\\ -1 & \text{si } x \in [1, +\infty[\end{cases}$ probar si es continua en $x = -3, x = -1, x = 1, x = 2$