



CÁLCULO 11° NIVELACIÓN LÍMITES INTRODUCCIÓN IEDAB



Debe mostrar los procedimientos! Respuestas sin el procedimiento requerido, no tendrán puntuación. Puede usar calculadora, pero no se aceptan préstamos de éstas durante el examen.

Name: _____

1. Calcule los siguientes límites, usando una tabla de valores. Recuerde que debe escoger valores cercanos donde no se sugieren.

a) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{4x^2 - 20x}{2x - 10} =$

x	4,9	4,99	4,999	5,001	5,01	5,1
$f(x)$						

b) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{2}}{x - 2} =$

x						
$f(x)$						

c) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + x - 12}{x - 3} =$

x						
$f(x)$						

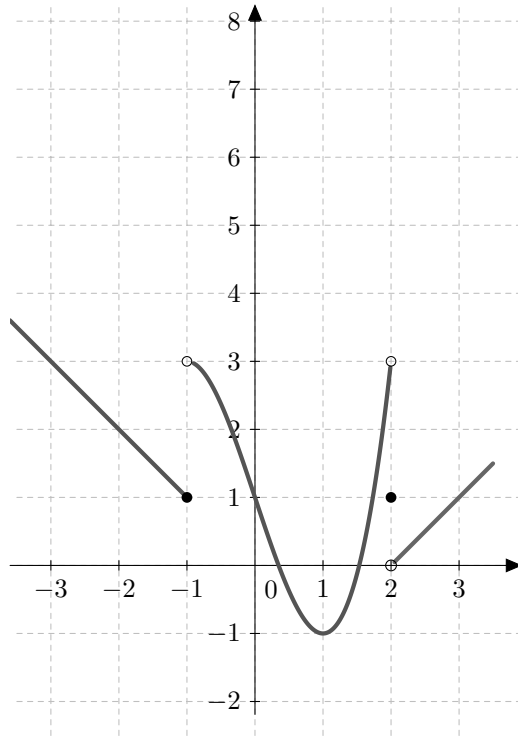
d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan(x)}{x} =$

x						
$f(x)$						

Recuerde que la calculadora debe estar en radianes para trabajar con las funciones trigonométricas



2. Con base en la siguiente gráfica, determine los límites pedidos y valores pedidos:



a) $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) =$

b) $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) =$

c) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$

d) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$

Por la izquierda de 2

e) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) =$

Por la derecha de 2

f) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

g) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) =$

h) $f(2) =$