



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. Cada punto de la evaluación vale 2 pts y 1 punto por contestar la evaluación y marcarla.

Name: _____

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

a) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 - 6x}{x - 3} =$

x	2,9	2,99	2,999	3,001	3,01	3,1
$f(x)$						

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

x						
$f(x)$						

c) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + 2x - 15}{x - 3} =$

x						
$f(x)$						

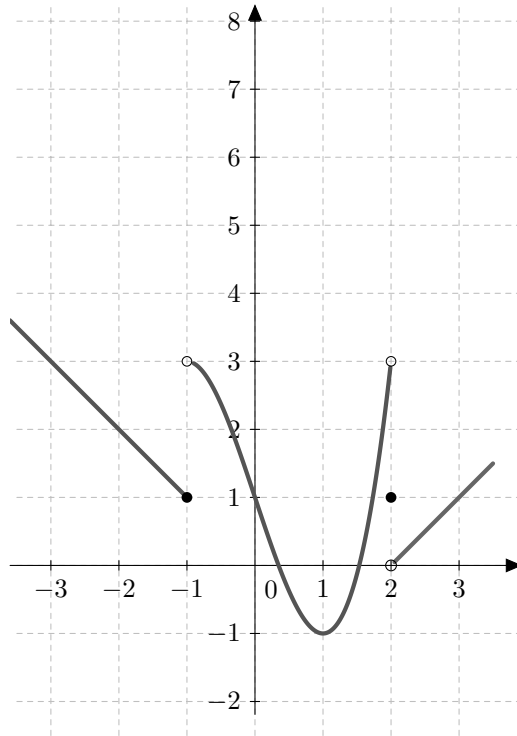
d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan(x)}{x} =$

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

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) $f(2) =$