

**2-19: Precálculo**

Práctica #4 (Abril. 22 al 23 de 2019)

Profesor: MSc. Fausto M. Lagos S.

Estudiante: Aquí va su nombre

En esta práctica se desarrollarán tres planteamientos cada uno con una valoración de dos puntos. El objetivo es afianzar sus conocimientos antes de la Prueba de Evaluación Continua correspondiente, puede utilizar todo el material bibliográfica a su disposición y también preguntar todo lo que considere necesario. Preste atención al margen derecho donde encontrará premios y bonificaciones adicionales.

Problema 1 2 puntos - De El Cálculo de Louis Leithold 7ed, pág 34 lea detenidamente el Ejemplo 4 y resuelva los enunciados 34 y 36 de la página 38.

Solución

Problema 2 2 puntos - Del Cálculo con trascendentes temprana 4ed de Dennis G. Zill, lea el Ejemplo 7 de la página 71 y resuelva los siguientes enunciados:

(a)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sin(3x)}$$

(b)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x}$$

Solución

Problema 3 2 puntos - Dibuje la gráfica de alguna función f que satisfaga las siguientes condiciones: $f(-2) \neq f(2)$; $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) \neq f(-2)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) \neq f(2)$; $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$ si $a \neq \pm 2$; el contradominio de f es el intervalo cerrado $[-3, 3]$.

Solución