Vista Previa Archivo Edición Visualización Ir Herramientas Ventana Ayuda 100% mié 14:57
AEC1-enunciados-3.pdf (página 1 de 3) — Modificado
Lector

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

PROBLEMA 1:

Hallar los siguientes límites si existen:

a) $\lim_{x\to\pi/2} (\operatorname{sen} x)^{1/\cos^2 x}$

Pista: usar el cambio de variable $x = \pi/2 - t$ y tener en cuenta infinitésimos equivalentes.

b) $\lim_{x\to 0} \frac{(\cos 2x - 1)\arctan x^2}{x^2 \operatorname{sen}^2 x}$

PROBLEMA 2:

Hallar los máximos y mínimos relativos de la siguiente función

$$y = e^x \operatorname{sen} x$$

Como hay infinitos expresarlos en función de un entero k.

PROBLEMA 3:

Hallar los intervalos de concavidad y convexidad de la función siguiente.

$$f(x) = \frac{1}{x} \ln x$$