

Vista Previa Archivo Edición Visualización Ir Herramientas Ventana Ayuda

AEC1-enunciados-3.pdf (página 1 de 3) — Modificado

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

PROBLEMA 1:
 Hallar los siguientes límites si existen:
 a) $\lim_{x \rightarrow \pi/2} (\sen x)^{1/\cos^2 x}$
 Pista: usar el cambio de variable $x = \pi/2 - t$ y tener en cuenta infinitésimos equivalentes.
 b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(\cos 2x - 1) \arctan x^2}{x^2 \sen^2 x}$

PROBLEMA 2:
 Hallar los máximos y mínimos relativos de la siguiente función

$$y = e^x \sen x$$

Como hay infinitos expresarlos en función de un entero k .

PROBLEMA 3:
 Hallar los intervalos de concavidad y convexidad de la función siguiente.

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

1



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70