Corto #8, Cálculo Diferencial

Jueves, 7 de marzo 2019

Nombre y Apellidos:

Tema:	1	2	Total
Puntos:	50	50	100
Nota:			

 $1.\ \,$ Encuentre la derivada de las siguientes funciones. Recomendación: .

(a) (25 pts.)
$$f(x) = \frac{x^2}{2 + \tan x}$$

(a) (25 pts.)
$$f(x) = \frac{x^2}{2 + \tan x}$$

(b) (25 pts.) $g(x) = \frac{1}{\cos(x)\sec^2(x)}$. Simplifique primero $g(x)$

2. La altura de una masa oscilando al final de un resorte es $-s(t)=100+50\cos t$ cm

- (a) (30 pts.) Encuentre la velocidad y la aceleración de la masa a los $t = \frac{\pi}{6}$ segundos.
- (b) (20 pts.) Grafique su trayectoria entre los 0 y 2π segundos.