Cálculo Diferencial

L. I. Igor Castañeda Quiñonez

Exámen 3er. Parcial

Contesta lo que se te pide:

- ▶ 1.- Si $f(x) = (x^2 1)/(x^2 + 1)$, halle f'(x) y f''(x)
- 2.- Si $f(x) = x^2/(1+x)$, halle f''(1)
- $3.- f(x) = (x^3 + 2x)e^x$
- $\bullet \quad 4. g(x) = \frac{1+2x}{3-4x}$
- ▶ 5.- Encuentre la derivada de $f(x) = (1 + 2x^2)(x x^2)$ de dos maneras: aplicando la regla del producto y efectuando primero la multiplicación. ¿Sus respuestas son equivalentes?
- ▶ 6.- Halle f'(x) y f''(x) de cada una de las siguientes funciones

$$f(x) = x^4 e^x$$
 $f(x) = \frac{x^2}{1 + 2x}$