PRACTICA No 3

1) Sean las siguientes funciones:

1.1) 1.2)

1. Hallar en: 1.1) f(4) – f(8), 1.2) f(-x) + f(x), 1.5) f(-x)-f(x), 1.7) f(1/x)+f(x)
2. En todas las funciones determinar el campo de existencia y explicar lo que significa

2) Calcular los límites siguientes:

 2.8)

2) Calcular las primeras y segundas derivadas de las siguientes funciones:

 3.2) 3.3)

3.4) 3.5) 3.6)

3.7) 3.8) 3.9)

4) Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto que se indica, de las siguientes funciones y graficar

4.1) Si x= -2 4.2) y = x2 – x + 2 Si x = 2

4.3) Si x = 5 4.4) Si = - 4

5) Hallar el punto de tangencia en las siguientes funciones, dada la recta tangente y graficar:

5.1) y = 9 – x2, y = 18 – 6x 3.2) y = x2 – 6x – 9, y = 8 – 4x

5.2) y = x3 + 1, y = 12x + 14 5.4) y = y = 1 – x3, y = - 3x – 5

Lic. Juan Choque T. Oruro, octubre 2010