**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN**

**ANÁLISIS MATEMÁTICO I (11081). LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**1º PARCIAL. COMISIÓN 6 22-4-2013.**

**TEMA 2**

1-Esbozar la gráfica de la función y hallar las eventuales intersecciones con los ejes coordenados.

2-Hallar una ecuación de la recta tangente a la curva en el punto de ordenada log 2.

3- Estudiar la continuidad de la siguiente función. En caso de tener puntos singulares indicar el tipo de discontinuidad que se presenta en cada uno de ellos.

4- Trazar esquemáticamente la gráfica de la función

5- Estudiar las propiedades diferenciales de la función dada en el ejercicio anterior y perfeccionar la gráfica trazada en el ejercicio 4 a partir del estudio realizado.

6-Hallar el máximo y el mínimo absolutos de la función en el intervalo

7- Colocar V ó F según corresponda. Es esencial justificar las respuestas.

a) Si f´´ (a) =0 entonces (a, f(a)) es un punto de inflexión de f(x)

b) Si

c) La función no tiene máximos ni mínimos

relativos en su dominio de definición