**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN**

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

**1º PARCIAL. COMISIÓN 6 22-4-2013.**

**TEMA 1**

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

2- Trazar esquemáticamente la gráfica de la función

3- Estudiar las propiedades diferenciales de la función dada en el ejercicio anterior y perfeccionar la gráfica trazada en el ejercicio 2 a partir del estudio realizado.

4-Hallar una ecuación de la recta tangente a la curva en el punto de abscisa 2.

5-Calcular el máximo y el mínimo absoluto de la función en el intervalo

6-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.

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

1. La función es cóncava hacia arriba en todo el

eje real.

b) Si

c) Si f´ (c) =0 entonces la función tiene un máximo o un mínimo en x=c