ANÁLISIS MATEMÁTICO 1

SIMULACRO DE PRIMERA INSTANCIA EVALUATIVA

Prof. Pablo E. Godino

**Actividad Nº1: Función Exponencial**

Analizar la función

1. Graficar la función aproximadamente.
2. Indicar los puntos de intersección con los ejes cartesianos. Justificar su respuesta.
3. Indicar Dominio y Recorrido.

**Actividad Nº2: Situación Profesional 1**

Supongamos que la curva de costos de una organización está representada por la función y = 0.0625x2. Al mismo tiempo, la curva de ingresos está representada por la función y = 0,8x.

1. ¿En qué intervalo de valores de “x” los costos son mayores a los ingresos?
2. ¿Para qué valor de “x” los ingresos duplicarán a los costos?
3. Graficar aproximadamente la situación

**Actividad Nº 3: Situación Profesional 2**

Un comercio que vende un artículo para el hogar en 150 pesos. Fabricar cada unidad de dicho artículo cuesta 85 pesos, y los costos fijos mensuales son de 7500 pesos.

1. Representar gráficamente la situación planteada, con funciones y valores aproximados.
2. ¿Cuántas unidades deben producirse y venderse para equilibrar los costos y los ingresos mensuales? Justifique su respuesta.
3. ¿Cuántas unidades deben producirse y venderse para obtener una ganancia mensual de 6000 pesos?