



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Calculo y geometria analitica**

**Prof: Javier Gomez Mendez**

# **“Función o NO Función”**

**Por: Pereda Millan Alejandro**

**Fecha: Viernes 9 de octubre 2020**

**Grupo: 42**

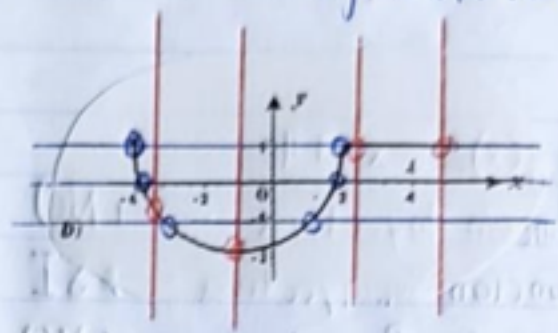
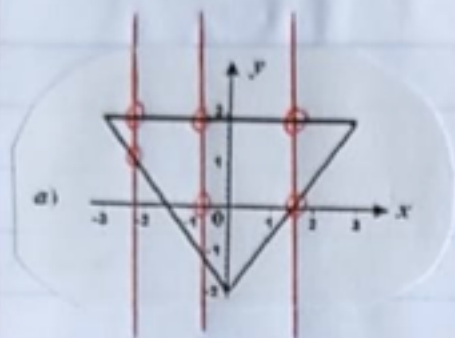


## Tarea 2

### FUNCIONES o NO FUNCIONES

#### Parte 1

Dada la grafica de cada una de las siguientes relaciones indicar si se trata de una función o no, argumentando respuestas



a) NO es una función ya que a cada elemento del conjunto  $X$  se le asigna dos elementos del conjunto  $Y$

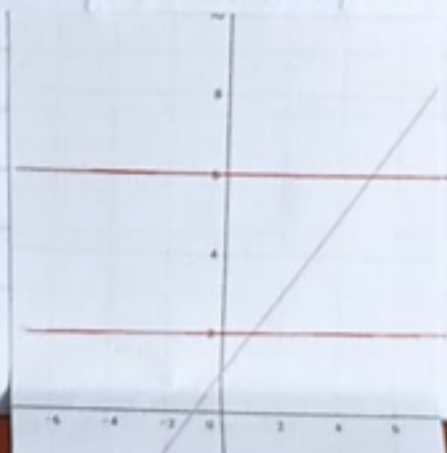
b) SI es una función ya que a cada elemento del conjunto  $X$  se le asigna uno y solo un elemento del conjunto  $Y$ ; es una función suprayectiva ya que hay elementos de  $Y$  asignados a elementos de  $X$  que no son diferentes entre si.

#### Parte 2

Para las siguientes funciones, indicar si cada una es inyectiva, suprayectiva o biyectiva. Considerar en todos los casos que el codominio es el conjunto de los números reales ( $\mathbb{R}$ )

a)  $f(x) = x + 1$

- Función Inyectiva ✓
- Función Suprayectiva ✓
- Función Biyectiva ✓

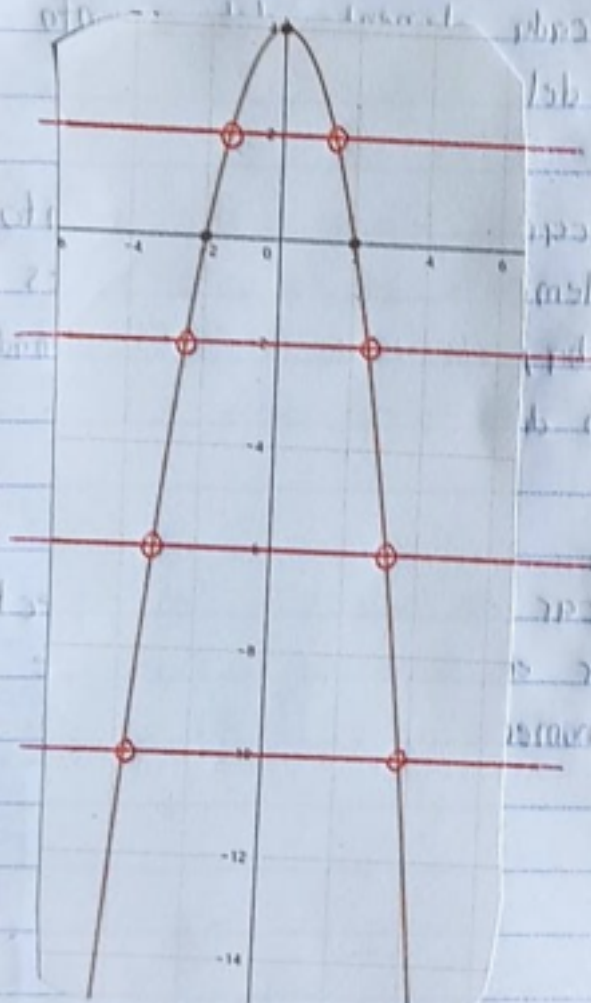


b)  $f(x) = -\sqrt[3]{x}$

- Función Inyectiva ✓
- Función Suprayectiva ✓
- Función Biyectiva ✓

c)  $g(x) = -x^2 + 4$

- Función Inyectiva → NO
- Función Suprayectiva → SI ✓
- Función Biyectiva → NO



Grafica de  $-x^{1/3}$

