

Curso: 3º año Ciclo Superior Turno: Mañana y Tarde

Fecha: 11 de Mayo de 2020

Espacio curricular: Análisis Matemático

Nombre:

Argenti Pablo, pabloargenti@gmail.com 3º 1º Turno Mañana; 3º3º Turno Mañana

López Mario, marlop_28@hotmail.com 3º1º Turno Tarde; 3º2º Turno Tarde

Serrano Rosa, profe.rosa.serrano@gmail.com 3º2º Turno Mañana; 3º3º Turno Tarde

ACTIVIDAD N° 3

TEMA: Función definida por partes o a trozos. Dominio e Imagen.

(Apoyarse en el material de cartilla y videos de youtube)

1) Graficar la siguiente función compuesta a partir de las restricciones que se presentan en el dominio (X)

$$a) f(x) = \begin{cases} x^3 + 1 & \text{si } x \geq 1 \\ 2 & \text{si } x < 1 \end{cases}$$

$$b) f(x) = \begin{cases} 3x + 2 & \text{si } x \geq 0 \\ x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$

$$c) f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{si } x < 0 \\ 1 & \text{si } x \geq 0 \end{cases}$$

$$a) f(x) = \begin{cases} x & \text{si } x \geq 0 \\ -x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$

$$b) f(x) = \begin{cases} 1 & \text{si } x \geq 2 \\ -1 & \text{si } x < 2 \end{cases}$$

2) Identificar Dominio e Imagen en cada función del ej: 1

Videos de ayuda:

<https://www.youtube.com/watch?v=AU1GVkYD78w>

https://www.youtube.com/watch?v=F5CTymB_L6Y

<https://www.youtube.com/watch?v=Ou-UuqeORD4>