



## Dispositivo Pedagógico de Matemática.

Link donde encontrara la teoría correspondiente, con ejemplos de cada función.

[https://drive.google.com/file/d/1AbK8lr\\_TuP5Vibmoc3Hqiwutpld\\_PBf4/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1AbK8lr_TuP5Vibmoc3Hqiwutpld_PBf4/view?usp=drive_link)

Criterios de Evaluación:

- 1) Identificar correctamente las funciones.
- 2) Realizar la gráfica de cada función.
- 3) Realizar el análisis pertinente de cada función. (Dominio, imagen, raíz, ordenada al origen, intervalos de crecimiento, decrecimiento, positividad, negatividad, máximo, mínimo, asíntotas verticales y horizontales)

La guía deberá ser presentada y defendida en la semana de recuperación del 9 al 13 de septiembre.

Realizar las gráficas, con distinto color, de las siguientes funciones indicando dominio; imagen, raíz, ordenada al origen e intervalos de crecimiento, decrecimiento, positividad, negatividad. Máximo, mínimo, asíntotas verticales y horizontales de cada una:

a)  $y = (x + 2)^2 - 3$

b)  $y = (x + 1)^3$

c)  $y = -|x| + 2$

d)  $y = \frac{1}{(x-2)} - 1$

e)  $y = \frac{1}{(x-3)^2} + 2$