

EXAMEN

CALCULO

Ana Xasill Morales Hernandez

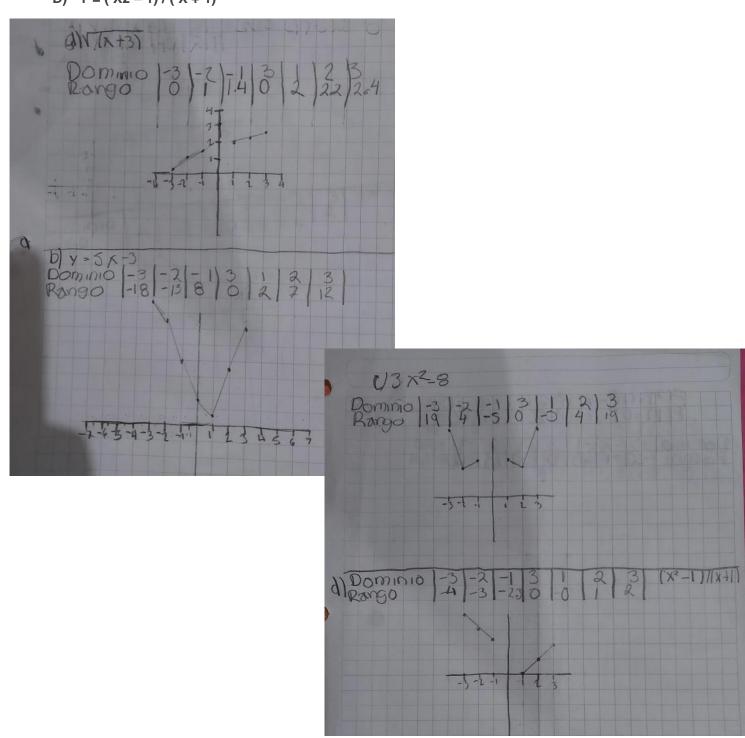
1.- <u>INSTRUCCIONES</u>: Dadas las siguientes funciones encuentra la gráfica, el dominio y rango.

A)
$$Y = \sqrt{(X + 3)}$$

B)
$$Y = 5X - 3$$

C)
$$Y = 3X2 - 8$$

D)
$$Y = (X2 - 1) / (X + 1)$$



2.- INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta las siguientes funciones.

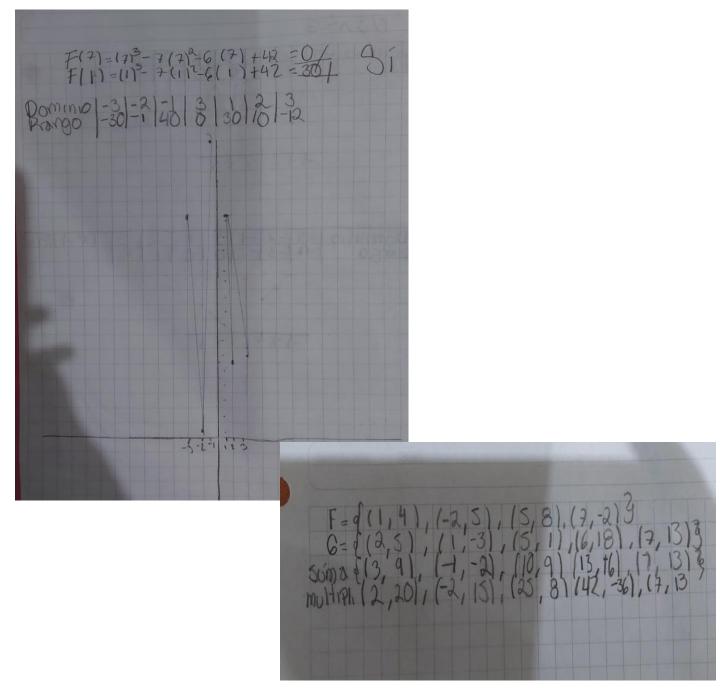
A) Dada F(X) = X3 - 7X2 - 6X + 42 demostrar que F(7) = 0 Y F(1) = 30

B) Grafica la función anterior

C) Sean "F" y "G" las funciones denotadas por :

 $F = \{ (1,4), (-2,5), (5,8), (7,-2) \} G = \{ (2,5), (1,-3), (5,1), (6,18), (7,13) \}$

Encontrar: (F+G) Y (F*G



- 3.- INSTRUCCIONES: Dadas las funciones F y G tales que; hallar:
- A) F(x) = 3 x 2 y G(x) = x2 + 4; hallar las ecuaciones para las funciones (F + G) y (F * G) indicando el dominio de cada función resultante.
- B) $F(x) = \sqrt{(x+4)} y G(x) = \sqrt{(x-1)}$; hallar las ecuaciones para las funciones F + G y F + G indicando el dominio de cada función resultante.
- C) F(x) = x3 + 1 y G(x) = 2x2; hallar las ecuaciones para las funciones (F + G) y (F * G) indicando el dominio de cada función resultante.