



*Nombre del Alumno* **María José Albores Escalante**

*Nombre del tema*

*Parcial* **1**

*Nombre de la Materia* **Cálculo**

*Nombre del profesor* **Juan José Ojeda Trujillo**

*Nombre de la Licenciatura* **BRH**

*Cuatrimestre* **4**

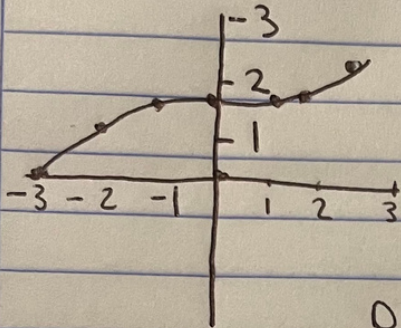
Ma Jo Albores

26 09 2023

Examen de cálculo

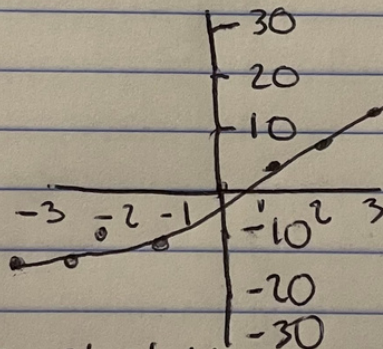
1.a)  $y = \sqrt{x+3}$

Dom	-3	-2	-1	0	1	2	3
Ran	0	1	1.41	1.73	2	2.2	2.4



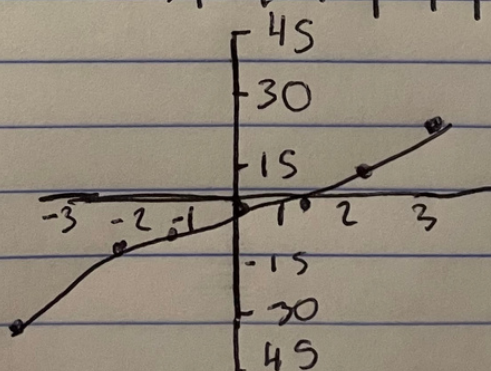
b)  $y = 5x - 3$

Dom	-3	-2	-1	0	1	2	3
Ran	-18	-13	-8	-3	2	7	12



c)  $y = 3x^2 - 8$

Dom	-3	-2	-1	0	1	2	3
Ran	35	20	11	8	5	4	19

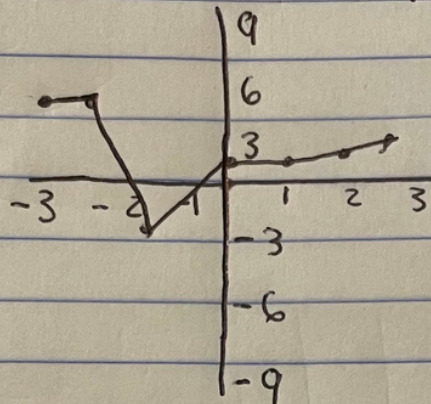


Mayo Albores

26 09 2023

Exámen de cálculo

D)  $y = (x^2 - 1)(x + 1)$  Dom: -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3  
 $\frac{-10}{-1} \frac{-2}{-1}$  Ran: 5 | 5 | -2 | 1 | 0 | 1 | 2

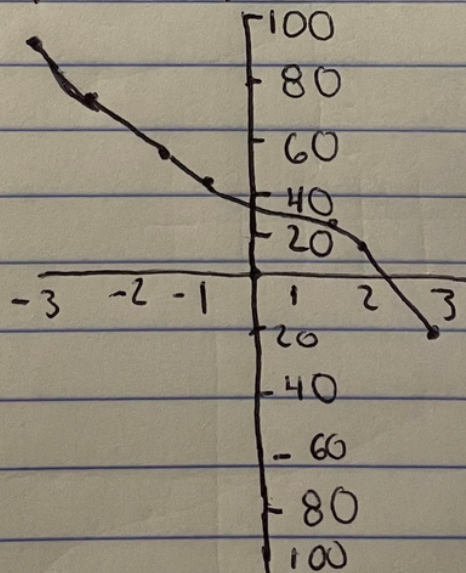


2.- A)  $f(x) = (7^3) - 7(7^2) - 6(7) + 42 = 0$

$\& f(x) = (13 - 7(12)) - 6(1) + 42 = 30$

B

-3	-2	-1	0	1	2	3
96	74	54	42	30	10	-12



MaJo Albores

26 09 2023

Exámen de cálculo

c)  $F = \{ (1,4), (-2,5), (5,8), (7,2) \}$

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

$F \cdot G = (12,20), (-2,15), (25,0), (42,-36)$

A  $\left[ \frac{3}{0} \right]_{4,5}$  Cerrado por la izq

B)  $\left( \frac{5}{0} \right]_{7,5}$  Abierto por la der

C)  $\left[ \frac{8}{0} \right]_{2,5}$  Cerrada por la izq

D)  $\left( \frac{0}{12,5} \right]_{12,5}$  Abierto por la der

4.- a)  $x^2 + 3x + 2$  (F \* G)

b)  $\sqrt{2x+3} + \sqrt{x^2-4}$

C  $x^3 + 2x^2 + 1$