

Nombre de alumno: Héctor Elián Alejandro Villarreal

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre del trabajo: Precalculo

Materia: Calculo I

Grado: 4to

Grupo: A

Resuelve los siguientes e Jercicios. 1. Clasifica las siguientes funciones: 4=5x2+bx+2 Algebraica >=2x+7 Algebraica Yz sen exi Transcendental Y= 8x +2 Algebraica 7=2(x+2) Algebraica Y= e cos x Trans centental Y= 1092 64 Transcendental 2- calcula el dominio y el rango: /x)? FCX1= +X+9 DCX1=-1.28 RCY1=9 R (41 = (0 (= 31) F (X) = 5 x - 4 D C/x/ 3 00 $f(x) = \frac{1}{x} + 1$ R CYIZOD DCXIZOO F16-41 = +4 FCX= 4 R (Y)= (0, 0.8) 0 (x)= 00

| 3. Determina | | |
|--|----------------|-------------|
| 1: Y= Vx +5 | | |
| CATT Algerraido | ex signal A | 1=5,2+5x+2 |
| 2- Y= 9 X-5 | D= -22.28 | R= Co,-1.8 |
| 4. Evalua las | signientes | funciones: |
| FCX1 = C6X12X | S= (-1) | COSX TXONS |
| F(-1) = (6-1) ² F(-1)= (-6) ² | FC-11=36 | 1092 BH TYO |
| 1-11- 36 | | |
| FCX1 X+3 | 19 6 621 | 12 2101103 |
| f(2)=(1)+13)9 | f (2) 2 2 5 10 | PHXECX |
| f(2)2 5/2 | FC2 = 2.5 | |
| FICX12 6x + 12 | F 6-410 | 13-x5-1x |
| f (-4) = 6 (-4) + 12 | FC-41=-4 | |
| 00-713 | FC-41=-4 | 0= +1 |
| f (-4) = -24 + 12 | 16-91 4 | |
| 18.0.07=1308 | 00 = 1x) 0 | 4 -0 |
| A64) = -12 3 | | x + 5 |

| 5. completo la | tabla: | |
|--|--------|----------------------|
| Función Polinómica | 6rado | maximos y minimos |
| $\frac{1}{1}$ FCX $\frac{1}{2}$ X5 - 2X4+3X3 | ler | MAS-1 Mi=0.14 |
| 2. FCX1= 3x4-2x2+4x+3 | 200 | MAS 3 Mi=-0.67 |
| 3 F(X)= X4+16x3+4x2 | 1er | MA= 3 Mi= -15.73 |
| $-2x + 3$ 4 $f(x) = 10x^3 - 6x^2 + 2x + 5$ | 1er | MA= 5 Mi=-0.57 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |