**MATEMATICA**

**Cursos: 5D Prof: Mariela Rauch**

 **TRABAJO PRACTICO N° 1**

1-Dadas las siguientes funciones en forma polinómica, graficarlas y analizarlas.

a) f(x)= $x^{2}+7x-8$

 b)$ f(x)= 3x^{2}-3x- 6$

 c) f(x)= $-x^{2}+2x+3$

d) f(x)= $x^{2}+4x+4$

2-Grafica y analiza las siguientes funciones cuadráticas dadas en forma factorizada.

1. f(x)= -2(x +2). (x-3)
2. f(x)= 2(x -1). (x-2)
3. f(x)= (x -2). (x+3)

3- Dadas las funciones cuadráticas en forma canónica, graficarlas y analizarlas

1. f(x) =$2\left(x-2\right)^{2}-2$
2. f(x) =$-2\left(x+2\right)^{2}+8$
3. f(x) =$\left(x+1\right)^{2}-1$

4- Dadas las siguientes funciones cuadráticas: graficarlas, analizarlas y expresarlas en todas las formas posibles:

a)$ f(x)= x^{2}-3x+2$

b) f(x)= -2(x -1). (x-2)

c) f(x) =$\left(x+1\right)^{2}-1$

5- Graficar, sin realizar tabla de valores, las siguientes funciones lineales. Indica pendiente, ordenada y si es creciente o de creciente

1. f(x) = 2 x +1 c) f(x) = $\frac{3}{2}$ x +1
2. f(x) = -2 x -1 d)f(x) = $-\frac{3}{2}$ x +2 e) f(x) = 2x +$\frac{1}{2}$

**Mail de contacto: marielarauch@gmail.comqqqq22**