TP EXTRA Y OPCIONAL PARA EL FINAL JULIO 2024

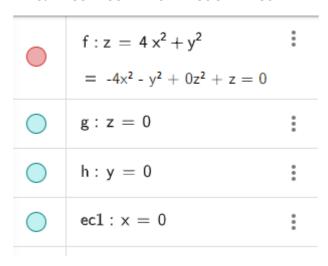
DEL TP 5 REALIZAR EL PUNTO 12 (elegir 6 cuadricas). ANALIZAR CADA EJERCICIO DE FORMA ANALITICA Y LUEGO DE FORMA GRAFICA PARA COMPARAR Y CORROBORAR LOS RESULTADOS.

EJEMPLO:

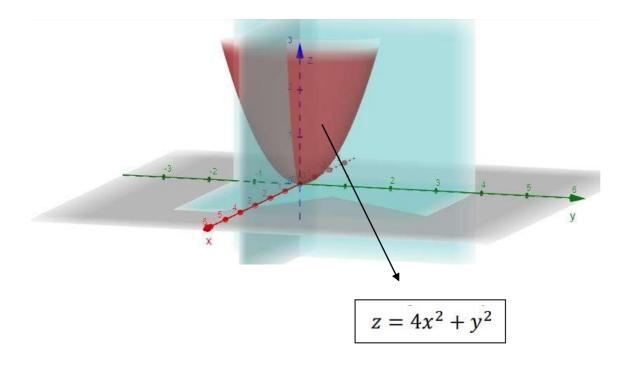
$$z = 4x^2 + y^2$$

INTERSECCION CON LOS PLANOS (TRAZAS)

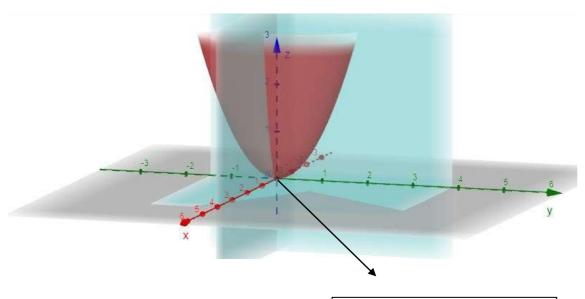
DIBUJAMOS LA SUPERFICIE Y LOS 3 PLANOS



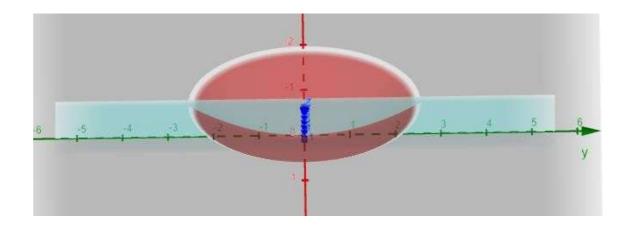
EN EL GRAFICO, SACAMOS FLECHAS (ACA EN EL WORD O A MANO EN LA IMPRESIÓN) QUE INDIQUEN QUE ES CADA PARTE DEL GRAFICO. POR EJEMPLO:



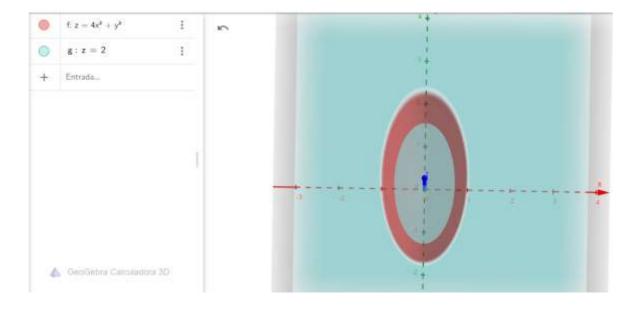
LUEGO EN LA MISMA IMAGEN, MARCAMOS LAS INTERSECCIONES SI LAS HAY. POR EJEMPLO:



INTERSECCION CON PLANO XY. ES UN PUNTO, P (0;0;0) PARA ESTO PUEDEN USAR MAS DE UNA CAPTURA, PORQUE LES VAN A SER FALTA MAS DE UN ANGULO DE VISUALIZACION. POR EJEMPLO:



PROCEDER DE LA MISMA FORMA CON PLANOS PARALELOS A LOS EJES.



CON ESTE PLANO PARALELO AL EJE XY SE FORMA UNA ELIPSE.

ACLARACION: SE GRAFICAN LAS SUPERFICIES Y LOS PLANOS, NO LAS INTERSECCIONES QUE OBTENEMOS DE FORMA ANALITICA.

ACLARACION 2: CONVIENE HACER UNA CAPTURA POR CADA INTERSECCION PARA TRABAJAR CON EL ANGULO IDEAL PARA QUE SE DENOTE CLARAMENTE EN EL DIBUJO.