

Alumno: Tomás Pitinari

Legajo: P-50391/8

i) Es un cono, ya que es igual a 0, por lo que no se une con nada

ii) la union de los dos ejes son dos rectas perpendiculares, por lo que no se une

iii) Es la ecuacion de un plano, chequeamos si

$O(0,0,0)$  esta contenido

$$\begin{cases} 0 = -1 + 2s - t \longrightarrow [-1 + 2 - 1 = 0] \\ 0 = -1 + s \longrightarrow s = 1 \\ 0 = -s + t \longrightarrow t = 1 \end{cases}$$

por lo que esta contenido. iii) se une con i)

iv) Es una curva que rodea al eje y con forma de espiral. No se une con nada

v) Hiperboloide de dos hojas. Entonces v) se une con b)

vi) Es la ecuacion de un plano, ahora probamos si

$O(0,0,0)$  es un punto del plano

$$2(-1) + 5 \cdot 2 - 0 \neq 0$$

$8 \neq 0 \Rightarrow$  vi) no se une con nada

vii) Son dos rectas paralelas, ya que una son todos  $\{x / y=0 \wedge z=0\}$  y la otra  $\{x / y=2 \wedge z=3\}$ . Por lo que

Vii) se une con 2)

Viii) Es la formula de una paraboloides hiperbolico,

No se une con nada