

Alumnx:.....Legajo:.....

MARQUE CON UN CÍRCULO SU SITUACIÓN

Grupo/s: CE4 Com 1 - CE4 Com 2 - T1004 - Prof Física - Oyente

Carrera/s: LCC - LF - LM - PM - PF

Considere las siguientes ecuaciones de lugares geométricos del espacio.

i) $\frac{(x-1)^2}{3} - y^2 - \frac{(z-1)^2}{3} = 0.$

ii) eje $x \cup$ eje y .

iii)
$$\begin{cases} x &= -1 + 2s - t, \\ y &= -1 + s, \\ z &= -s + t. \end{cases} \quad s, t \in \mathbb{R},$$

iv)
$$\begin{cases} x &= \cos t, \\ y &= \sin t, \\ z &= t. \end{cases} \quad t \in \mathbb{R},$$

v) $\frac{(x-1)^2}{3} - y^2 - \frac{(z-1)^2}{3} = 1.$

vi) $2(x-1) + 5(y+2) - z = 0.$

vii) eje $x \cup \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : y = 2, z = 3\}.$

viii) $\frac{(x-1)^2}{3} - y^2 - \frac{z-1}{3} = 0.$

Indique si entre ellas se encuentran (no es necesario justificar):

1. plano por el origen,
2. rectas paralelas,
3. cilindro,
4. paraboloides elípticos,
5. conjunto vacío,
6. hiperboloides de dos hojas.

↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓ **IMPORTANTE** ↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓

- Deberán resolver el ejercicio, sacarle fotos a las resoluciones, pasarlo a PDF y subirlo a la Tarea del Campus antes de las 9.30 de hoy. Sólo en caso de no funcionar en ese momento, podrán enviar el PDF por e-mail antes de las 9.30 a eduardophilipp@gmail.com.
- Luego de entregar el TP, quedarse a la espera de posibles comunicaciones de la cátedra.