

: Utiliza el printo A y V, in para dan una parametria. : (1,3,1) + x (1,2,0) + B (1,3,0) for

$$\pi: (1,3,1) + \alpha (1,2,0) + \beta (1,3,0)$$

busable implicite
Utilize A=(1,3,1) Rec: [T = Ax+By+(2+D=0), (A,B,1)+N

(a) Hallar la intersección de las rectas

$$\mathbb{L}_1: t(1,-1,2) + (1,1,0) \quad \text{y} \quad \mathbb{L}_2: t(-1,1,0) + (2,0,2)$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Purt: (2,0,2)

· Calcula N, con (1-1,2) × (-1,1,0)

$$M : \Pi : A_{x+} B_{y+} (z) = 1 \quad \Pi : -2(x-2) - 2y + 2(z-2) = 0$$

$$\Pi : -2x - 2y + 2z = 0$$

(mosto en classe)

$$|V.W| = ||V|| \cdot ||W|| = |V.W| = |V.W$$

- A: Significa que se cumple (=) v y v son obtineale.

   0 = 0° ambos tenen la misma dirección, un paralles.

   0 = 180° : Arenen dirección opueda, son unh porroletos.