Práctica Nº 2

Ej 8

DATOS

Nos dan la ecuación de un plano

$$2x - y + 2z = -2$$



Nos piden una base B de R^3 tal que la nueva ecuación del plano sea y'=k en las nuevas coordenadas

$$2x - y + 2z = -2$$



$$y = 2x + 2z + 2$$



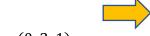
$$(x; y; z) = (x; 2x + 2z + 2; z)$$

$$(x; y; z) = x(1; 2; 0) + z(0; 2; 1) + (0; 2; 0)$$

¿Me sirven estos 3 vectores para la base?

¿En qué orden los pongo en la base para obtener lo pedido?

 $v_1 = (1; 2; 0)$

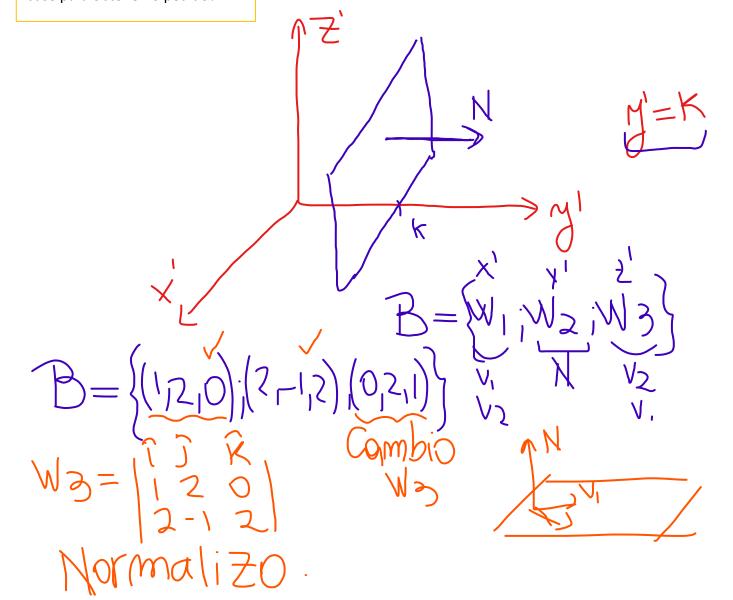


$$v_3 = N = (2; -1; 2)$$



Vectores directores del plano

Vector normal del plano



2X - M + 2Z = 2 $CBE \cdot \begin{pmatrix} X \\ Y' \\ Z' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} X \\ Y \\ Z \end{pmatrix}$ $L_{X} | legar M = K_{1}$