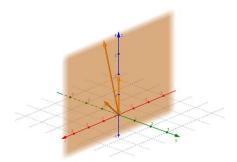
BASE Y DIMENSION.



1) Encuentre una base en \Re^3 y la dimensión para el conjunto de vectores en el plano 2x-y-z=0

Resp.
$$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix}$$

Instrucciones. Encuentre una base y la dimensión para el espacio solución del sistema homogéneo dado.

$$x - y = 0$$

$$-2x + 2y = 0$$

Resp.
$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$3) \quad \begin{aligned} x - y - z &= 0 \\ 2x - y + z &= 0 \end{aligned}$$

Resp.
$$\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$2x-6y+4z = 0$$
4)
$$-x+3y-2z = 0$$

$$-3x+9y-6z = 0$$

Resp.
$$\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$