- 2.16) a) (1) Tormo vi y vz EIR tel que Cv(vi) = 100000 v v vi Cv(vz) = v x vz
 - -> Cr(v1+r2) = rx(r1+r2) = rxr1 + rxr2=Cr(r1) + rr(r2)
 - TOMO VIEIR3, XEK

 $C_{\sigma}(\lambda \sigma_{l}) = \sigma \times (\lambda \sigma_{l}) = \lambda \cdot (\sigma \times \sigma_{l}) = \lambda \cdot C_{\sigma}(\sigma_{l}) \checkmark$

Usé propriedades del producto vectorial.

- -> Mu (C_{II z 3]} = gen {[1 z 3]^T} Representes una nectes que rasa pon el conigen.
- C) Uma bose del múclio de $C_{E123]T}$, for lo calculate en el punto b), es: $B_{NU}(c_{E123]T}) = \{E123]T\}$

Emtonices, una bosse de Co es: Buu(co) = {0}

d) Busco los frames commandes de los comanicos de
$$IR^3$$
:

 $C_r([100]^r) = [abc]^r \times [100]^r = [0c-b]^r$
 $C_r([001]^r) = [abc]^r \times [001]^r = [-c0a]^r$
 $C_r([001]^r$

$$\frac{\text{tr}(-c \circ a)}{\circ c - 6} = \frac{\text{Emtomces una base de la invagen senárem un y uz}}{\text{Bum}(c_v)} = \frac{\text{Io } c - 6\text{J}^T, [-c \circ a]^T}{\text{Plamo entogonal a [a 6 c]}^T}$$

e)
$$C_{\sigma}(x) = (1,1,1)$$

-> $[a \ b \ c]^{T} \times [x_{1} \ x_{2} \ x_{3}]^{T} = [1,1]^{T}$

$$\begin{pmatrix}
0 & -c & 6 & | & 1 \\
c & 0 & -a & | & 1 \\
-6 & a & 0 & | & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
0 & -c & 6 & | & 1 \\
-6 & a & 0 & | & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & 0 & 0 & | & 1
\end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & 0 & 0 & | & | & 1
\end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & 0 & 0 & | & | & | & |
\end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & 0 & 0 & | & | & |
\end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & 0 & 0 & | & | & |
\end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & 0 & 0 & | & | & |
\end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & 1 \\
0 & 0 & 0 & | & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & | & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & 0 & -a & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & 6 & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & 6 & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & -c & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & -c & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & -c & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & -c & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & | & 1 \\
0 & -c & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c & -c & -c & | & 1 \\
0 & -c & |
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
c &$$

Enforces les
$$X$$
 que cumpton $ABCHI = \frac{1}{12} = \frac{1}{$