

Idea 3: 
$$C = (C_1, C_2, C_3, C_4) \in \mathbb{R}^4$$

$$0 = C \cdot A = (C_1, C_2, C_3, C_4) \circ (1, 2, 3, 4) = 0$$

$$C_1 + 2C_2 + 3C_3 + 4C_4 = 0$$

$$C_2 = 2$$

$$C_3 = 3$$

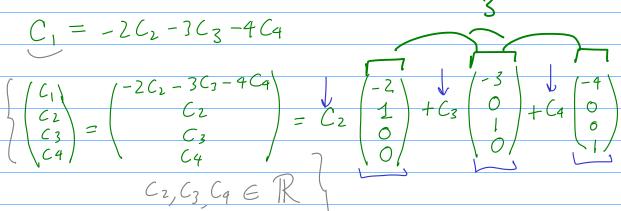
$$C_4 ?$$

$$C_4 ?$$

$$C_7 = (1, 2, 3, -\frac{14}{4})$$

$$C_1 = -2C_2 - 3C_3 - 4C_4$$

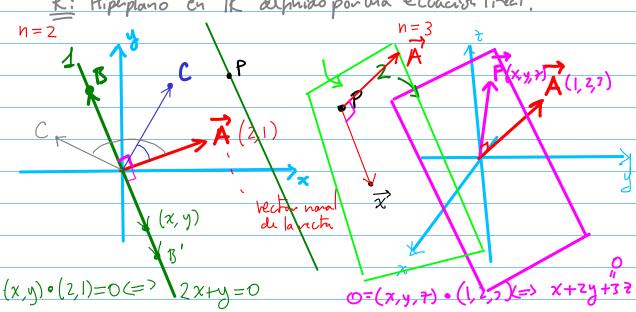
$$C_1 = -2C_2 - 3C_3 - 4C_4$$



Pregnta: Qué forma tiene la colección de vectors?

en R' perpendiculores a un vector fijo A?

R: Hiperplano en R' depuido por una ecuación lirect.



Def: El plano TT que pasa por  $\overrightarrow{P}$  y fiere vector normal  $\overrightarrow{A}$  tiere la signisti ecuación:  $\begin{cases}
\overrightarrow{\chi} \in \mathbb{R}^{n} : (\overrightarrow{\chi} - \overrightarrow{P}) \circ \overrightarrow{A} = 0
\end{cases}$ 

Lipercicio:

(a) Encuerte una ecu oción pou el plano que pasa por (1,2,7)

y es perpolicular a (1,1,1).

(b) En cuentre la eccació del plano que pasa por (1,0,0), (0,1,0) y (0,0,1).