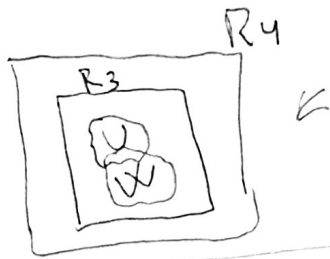


- Comece U e W são subespaços vetoriais de \mathbb{R}^4 e possuem dimensão 3, logo U e W são o próprio \mathbb{R}^3 . Como eles pertencem a \mathbb{R}^3 logo, qualquer operação feita com os vetores jamais formará o \mathbb{R}^4



- $\emptyset = \{u, v, w\} \rightarrow \mathcal{L}_1$ $\delta = \{u+v, u-v+w, v-w\}$
 $\hookrightarrow \mathcal{L}_1?$

Comece \emptyset é \mathcal{L}_1 , pode ser escrito como

$$\emptyset = a(u) + b(v) + c(w)$$

Hipótese $\exists \mathcal{L}_1$, então deve satisfazer

$$u+v, u-v+w, v-w = \vec{0}$$