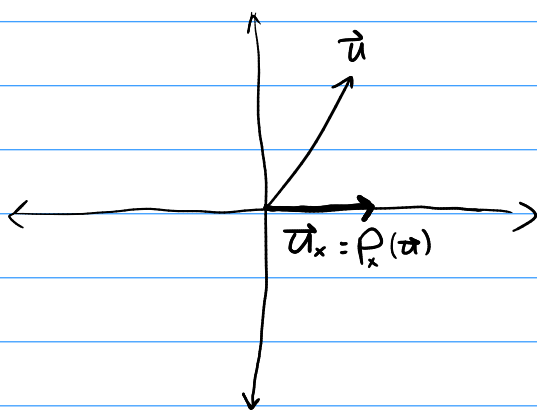


① c) $T: V \rightarrow V$ β, γ b.o. de V $[T]_\beta$ $[T]_\gamma := [T]_\gamma^\gamma$

④ b) Ejemplo $\vec{a} = (1, 1, 1)$,

② b) ¿Por qué $[P]_\beta$ sería similar a $\begin{pmatrix} d_1 & & 0 \\ & d_2 & \\ 0 & & \ddots \\ & & & d_n \end{pmatrix}$, donde $d_i \in \{0, 1\}$, $1 \leq i \leq n$?

$(P \circ P)P^2 = P$ significa que $\forall v \in V$ $P(v) = P^2(v)$ ($= P(P(v))$)



③) Sea β base de V y $v \in V$ $v = \sum_{i=1}^n c_i \vec{b}_i$. En general, los c_i son difíciles de calcular pero si β es ortogonal, el cálculo se simplifica.

¿ $[T]_\beta$? $T(\vec{b}_i) = \sum_{j=1}^n c_{ij} \vec{b}_j$ $[T]_\beta = \begin{pmatrix} & \\ & \\ & \end{pmatrix} \in M_{n \times n}(K)$