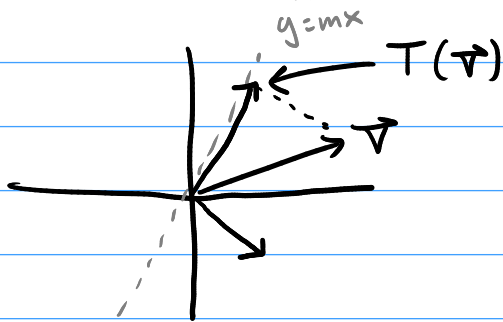


Dudas Friedberg, 2.5

9. A y $B \in M_{n \times n}(K)$ son similares si $\exists Q \in M_{n \times n}(K)$ invertible tal que $A = QBQ^{-1}$. (Obs: $[T]_{\alpha} = [I]_{\beta}^{\alpha} [T]_{\beta} [I]_{\alpha}^{\beta}$, donde $[I]_{\alpha}^{\beta} = ([I]_{\beta}^{\alpha})^{-1}$)

Decimos que \simeq es una relación de equivalencia si es reflexiva, simétrica y transitiva.

7. (6)



13. Si $\beta = \{v_1, \dots, v_n\}$ es base de V y $T: V \rightarrow W$ es lineal, entonces $\beta' := T(\beta) = \{T(v_1), \dots, T(v_n)\}$ es base de $\text{Im}(T)$. dim. finita

En particular, si T es suprayectiva, entonces β' es base de W y, además, por la fórmula de dimensión, T es inyectiva y, por ende, invertible (biyectiva).