Def (Forma redusida) Sejn  $A \in C^{m\times n}$  and posto  $r \leq p = min \leq m, n \leq n$  A forma redusida da SVD de A c' a faboração A = 0  $I \vee V$ , com  $I = diag(G_1, ..., G_n) \in \mathbb{R}$  onde  $G_1 \vee V_1 \dots \vee G_n \vee V_n = I_{u_1} \dots \vee u_n \geq G_n \cap V_n = I_{u_1} \dots \vee I_n = I_{u_n} \cap I_n = I_{u_n} \cap$ V=[NI,..., Nr] E CNKY. Nexte caso, as colunas de V e V sol ortonos mais Propriedades:
a) Troda motriz A E Comma possui une decomponição 5VD na forma A = U Z V\*

Av; = 6; u; , A\* u; = 6; v; , u; Av; = 6;

Decomposições Matriciais

(I) Decomposição (3) SVD

10 uniterrias.

5) & A E RMXn