1) Aennen (D) ~ A=UIV^T Umem U, v orthogonales V nxn J U, v orthogonales on en dédect que $A^{T} = (UIV^{T})^{T} = VI^{T}$, que fournit une déc. SVD de A^{T} .

Si par exemple AENzn(R), AATest 2x2 (1)

ATA est nxn

on peut utilise peutôt

AAT pour obtenir la décomposition SUD, mais alors

vous obtenez AT = UZVT

d'ai on peut déduire A=VETUT les valeus singulières obtenues (pour A et AT) sont les mêmes.

2) $A = (UZU^T)(UV^T)$ de composition utilisée pour modeiliser la de formation d'un matériau

- (1) décrit l'étirement ou la conpression dans la direction des vecteus propres de (1)
- 2) décrit la rotation du matériau dans l'espace.