



M 3) $A^{\dagger} A Y = Y \overline{Z}^2 Y^{\dagger} Y = Y \overline{Z}^2$ T Si V = [V, Vz ... V]

Entonces

Columnas de V 1 1 3 $\underline{A}^{\mathsf{T}}\underline{A}\left[\underline{v}_{1}\ldots\underline{v}_{N}\right]=\left[\underline{v}_{1}\ldots\underline{v}_{N}\right]^{\frac{2}{3}}$ 1 = [~ 5 2 ... 5 0 2] 3 => ATA NI = 2:52 $V_i^3 \Delta^T \Delta V_i = V_i^T V_i \sigma_i^2 = \sigma_i^2$ 1 progre son moromale 到 型 El probleme de optimissación queda plante ado como 型 $||Ax||^2 = ||UZV||^2 \rightarrow \min$ st. ||x||=1丑 Como U y V son entonormales: 灵 艾 逐

