

PHƯƠNG PHÁP TÍNH

PHÂN TÍCH MA TRẬN

Ngày 30 tháng 5 năm 2025

Bài 1. Tìm phân rã LU của các ma trận sau:

a)
$$\begin{bmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

b)
$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & 1 & 4 \\ 2 & 1 & 3 & 1 \\ 2 & 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Bài 2. Phân tích QR ma trận sau:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \\ -2 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

Bài 3. Phân tích SVD ma trận sau:

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}.$$