

线性方程式与线性系统

■ Notebook

MATLAB

https://youtu.be/TWVXIgA106c?si=b-oXUDEKUgYPK0Ir

Solving Linear Equations解线性方程



方法:

- 1. Sueecesive elimination (through factorization)消去法
- 2. Cramer's method 克莱默法则

Gaussian Elimination-rref()

线性方程式与线性系统 1

$$\begin{cases} x + 2y + z = 2 \\ 2x + 6y + z = 7 \\ x + y + 4z = 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & 2 \\ 2 & 6 & 1 & 7 \\ 1 & 1 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

LU Factorization