

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 高等代数本科笔记

Felix H.

2025 年 7 月 29 日

## 1 Gauss-Jordan 算法

定义 1.1:  $n$  元线性方程组

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n \\ \dots\dots\dots \\ a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + \dots + a_{mn}x_n \end{cases}$$

