

## 第二章总结

张志聪

2025 年 8 月 10 日

注释 1. 矩阵消去律成立的充分条件:

矩阵  $A$  满秩, 那么

$$AB = AC$$

$$A^{-1}A = A^{-1}AC$$

$$B = C$$

注释 2. 矩阵  $A, B$  满足

$$AB = BA$$

的充分条件有:

- $A, B$  都是对角矩阵。
- 还有些其他条件。(持续补充)