

# 第一章总结

张志聪

2025 年 8 月 1 日

注释 1. 扩展出的知识点:

## 第一节

- 常见数域间（不一定是标准的）的数量关系（基数关系）

$$\mathbb{N} = \mathbb{Z} = \mathbb{Q} < \mathbb{R} = \mathbb{C}$$

## 第二节

- 扩展的方式构造最小数域 (§2 习题 1)
- “综合除法”得到的  $n-1$  多项式的系数，不会超出原始数域 (§2 习题 3)

## 第三节

- 求线性方程组的解，可用的方法。
  - 先矩阵消元，再求解。
  - 一开始，就把某个未知量作为自由未知量，通过已有的方程用自由未知量表示出其他未知量；