

# 群论期末重点复习

严思伟

2025 年 1 月 3 日

## 目录

1 前言	1
------	---

## 1 前言

由于本笔记于 1 月 3 日中午 12 时 16 分创建，而考试时间为 1 月 7 日早 8 时 30 分，故实际内容不会太多，仅会记录部分本人认为较为重要或作业中常出现、考试中出现可能性较大的内容。

本课程由五个主要部分组成：绪论和数学基础、群的基本概念、群的线性表示理论、置换群、三维转动群。其中绪论和数学基础不会作为独立的考试部分出现，故本复习笔记中将不会包含此部分内容。下面将对每个部分章节的重点内容做一个回顾。

本笔记仅作为复习参考，不能保证我认为的重点内容能够完全匹配考试中的重点内容。本笔记旨在帮助减小复习强度，给出针对考试的复习内容，如果希望全面整体深入地学习群论这门课程，还是不要看这篇了。

## 2 群的基本概念

本章主要