

离散数学考点梳理

基本信息

- 分数比例
 - 按章节
 - ch1 18
 - ch2 3-5
 - ch3&ch4 35
 - ch5 15-18
 - ch7 the rest
- 后续课程与答疑
 - 一月三日 9:00-12:00 A教2楼教室休息室答疑
 - 本周六12月29日不上课
- 推荐顺序
 - 按照赋分与章节内容容量的比值构造最优二叉树
- 例子的页码与章节以左孝凌的《离散数学》与老师上课课件pdf为准（在理学院17级数学系的离散数学/2016级pdf课件.rar内）
- 有符号
 - ★ 重点

ch1命题与逻辑

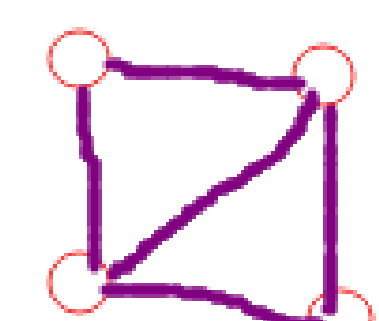
- 化主析(合)取范式
- 蕴含式的证明
- 等价式的判别
- 翻译命题

ch2谓词逻辑

- 等价式（蕴含式）的判别
- 谓词的翻译
- 换名代入

ch7图论

- 证明题
- 计算题
 - 基本概念
 - 所有顶点的度之和为边的两倍
 - $v-e+r=W(G)+1$
 - $v-e+r=2$
 - 平面图
 - $r=2e$
 - $e \leq 3v-6$
 - 树
 - E-图
 - H-图
 - 前缀码的应用
 - 最高频对应的二进制码最短
 - 作图题(满足特定的要求)
- 互不同构的生成树有几种?
- 平面图性质
- E-图 H-图充分必要条件的判别



ch5代数结构

- 么元 零元 逆元
 - $\langle A, * \rangle$ 特定元素的求解
- 群 独异点 半群 广群的关系
 - ★ 群的证明
- 运算*的性质 (的判别)
- 特殊代数系统之间的关系及判定

ch3-4集合与关系与函数

- 包含排斥原理
- 等价关系的证明与应用
- 偏序关系，子集中的特殊元素及哈斯图
- 差 - 与对称差
- 五大性质的判别
- 闭包
- 关系的复合
- 复合之后是否保持性质
- 复合函数g°f与f, g之间入射满射关系
- etc

