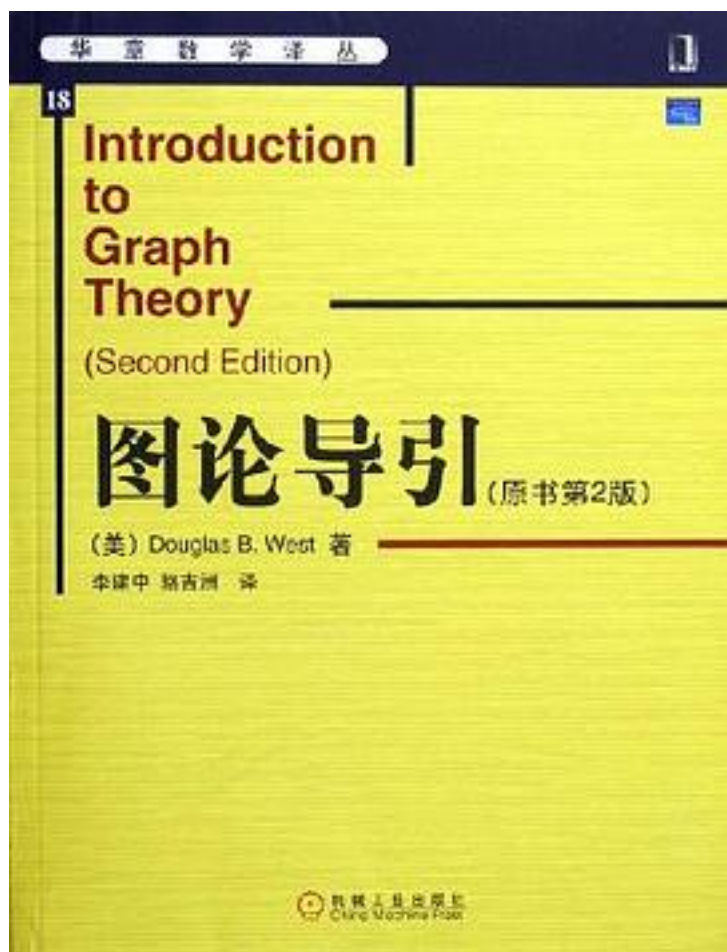


图论导引



[图论导引_下载链接1](#)

著者:[美] Gary Chartrand, (美)

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2007-1

装帧:平装

isbn:9787115161536

图论导引, ISBN: 9787115161536, 作者: (美) 沙特朗、张萍

作者介绍:

目录: 第1章 引言

1.1 图与图模型

1.2 连通图

1.3 若干常见的图类

1.4 多重图与有向图

第2章 度

2.1 顶点的度

2.2 正则图

2.3 度序列

2.4 延伸阅读: 图与矩阵

2.5 专题探索: 不规则图

第3章 同构图

3.1 同构的定义

3.2 同构关系

3.3 延伸阅读: 图与群

3.4 延伸阅读: 重构与可解性

第4章 树

4.1 割边

4.2 树

4.3 最小生成树问题

4.4 延伸阅读: 生成树的个数

第5章 连通性

5.1 割点

5.2 块

5.3 连通度

5.4 Menger 定理

5.5 专题探索: 测地集

第6章 可遍历性

6.1 Euler 图

6.2 Hamilton图

6.3 专题探索: Hamilton链与Hamilton数

6.4 延伸阅读: 早期的图论书籍

第7章 有向图

7.1 强有向图

7.2 竞赛图

7.3 延伸阅读: 决策

7.4 专题探索: 酒瓶问题

第8章 匹配与分解

8.1 匹配

8.2 因子分解

8.3 分解与优美标号

8.4 延伸阅读: 立即疯游戏

8.5 延伸阅读: Petersen图

8.6 专题探索: 图的 γ 标号

第9章 可平面性

9.1 平面图

9.2 图嵌入到曲面

9.3 延伸阅读: 图的子式

9.4 专题探索: 图嵌入到图

第10章 染色

10.1 四色问题

10.2 顶点染色
10.3 边染色
10.4 延伸阅读：Heawood地图染色定理
10.5 专题探索：局部染色
第11章 Ramsey数
11.1 图的Ramsey数
11.2 Turán定理
11.3 专题探索：彩色Ramsey数
11.4 延伸阅读：Erdos数
第12章 距离
12.1 图的中心
12.2 远点
12.3 延伸阅读：定位数
12.4 延伸阅读：绕路距离和有向距离
12.5 专题探索：频道分配
12.6 专题探索：图与图之间的距离
第13章 控制
13.1 图的控制数
13.2 专题探索：分层
13.3 专题探索：关灯游戏
13.4 延伸阅读：明天更美好
附录1 集合与逻辑
附录2 等价关系与映射
附录3 证明方法
奇数号习题的解答与提示
参考文献
人名索引
数学术语索引
符号列表
· · · · · (收起)

[图论导引_下载链接1](#)

标签

图论

数学

计算机科学

计算机

图论导引

离散与组合数学

自然科学

CS

评论

前言说这是一本给本科/高中生看的书，唉！

jing dian

比较初级

可以。

补一点图论方面的知识，没看完

太严谨了 读不下去了 代数证明太多~

通俗易懂。

入门的一本好书，编排很合理，不是很难，当然也有难的部分，看了8章就只有一道题不会 作者的引导是很出色的

大概看了一半。。

补标。（说实话我一点记不起来图论是什么了）

每天一节，3个月后再说

翻译的不好，而且没有偶数题答案好难受啊，奇数题答案也好简略。另外不知道是翻译问题还是原文就这样，正文定理废话极多，明明几句话能解释清楚的非要写那么多，而且作为一个讲“图”的书，证明定理时连插图都没有几张，而是一大堆一大堆的文字，让人难以理解，什么设顶点A顶点B，顶点C顶点D，连接顶点X到顶点X。你TM画个图会死啊，很多定理我看了半天文字都看不到，后来放弃了，自己证，发现就是个那么简单东西，我也是醉了。West那本要好得多，至少在定理证明上简洁明了的多。

很适合初学者的教材，概念讲解清晰易懂，习题难度也不大，很适合自学~

大一时期。

浅显易懂，并有许多扩展阅读

很详细，很透彻

看了一些，没看下去

要上大二前看的，通俗易懂，很不错的书

@2016-02-21 18:37:16

[图论导引_下载链接1](#)

书评

翻译的不好，而且没有偶数题答案好难受啊，奇数题答案也好简略。另外不知道是翻译问题还是原文就这样，正文定理废话极多，明明几句话能解释清楚的非要写那么多。(有的人非要觉得这是严谨我也没话说)，而且作为一个讲“图”的书，证明定理时连插图都没有几张，而是一大堆一大堆...

[图论导引_下载链接1](#)