第 12 讲: 偏序关系与格

	姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn
	评分: 评阅:
	2019年12月18日
	请独立完成作业,不得抄袭。 若得到他人帮助,请致谢。 若参考了其它资料,请给出引用。 鼓励讨论,但需独立书写解题过程。
	• Lattice theory draws on both order theory and universal algebra.
	1 作业 (必做部分)
题目 1 (SM P	Problem 14.44)
解答:	
题目 2 (SM P	Problem 14.58)
证明:	
题目 3 (SM P	roblem 14.62)
tan kk .	

题目 4 (SM Problem 14.63)

解答:

解答:
题目 5 (SM Problem 14.71)
解答:
题目 6 (SM Problem 14.72)
解答:
题目 7 (SM Problem 14.75)
解答:
2 作业 (选做部分)
题目 1 (2017 级问题求解 (一) 期末试卷题目 5)

解答:

3 Open Topics

Open Topics 1 (Dilworth's Theorem)

介绍 Dilworth's theorem,如 (不限于):

- 定理
- 证明
- 应用

参考资料:

- Dilworth's theorem @ wiki
- Chapter 6 of Book "A Course in Combinatorics" (2nd Edition) by J.H. van Lint and R.M. Wilson

Open Topics 2 (Lattice of Stable Matchings)

请从 Distributive Lattice 的角度介绍 Stable Matching 问题, 如 (不限于):

- Stable Matching 问题
- Stable Matching 算法
- 与 Distributive Lattice 的关系

参考资料:

- Lattice of stable matchings @ wiki
- Stable Marriage Problem @ Numberphile

4 订正

5 反馈