

运筹学笔记

Notes for Operational Research

卢雨轩 19071125

2022 年 3 月 1 日

绪论

只考原题 10 道题 ppt 原题不改数。抄不完

第一章 线性规划

定义 1.0.1. 设线性规划的标准形式:

$$\max z = \sum c_j x_j \quad (1.1)$$

$$s.t. \sum a_{ij} x_j = b_i \quad i = 1, 2, 3, \dots, m \quad (1.2)$$

$$x_j \geq 0 \quad j = 1, 2, \dots, n \quad (1.3)$$

可行域: 由约束条件 1.2 1.3 约束的区域。

一、单纯形法

例 1.1.1.

$$\max z = \quad (1.4)$$

变换成一个正常量减去一些变量