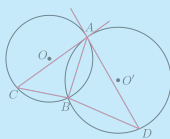
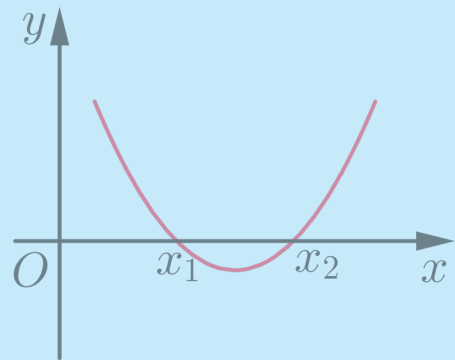


$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

# 管理运筹学

► 编写





## 前 言



# 目录

---

# Contents

## 第一章 线性规划

1.1 线性规划问题及其数学模型·····	1
-----------------------	---



## 1.1 线性规划问题及其数学模型

### 1.1.1 问题的提出

生产管理和经营活动中,管理者经常会面对如下问题:在可支配的资源(包括人力、物力和财力等)有限的情况下,如何合理统筹安排既有资源使用,尽可能提高生产效率,使企业获得最好的经济效果。

#### 例 1.1

某企业在计划期内要安排 I, II 两种产品的生产,已知生产单位产品所需的设备台时及 A, B 两种原材料数量及其限制如表所示:

表 1.1 产品、资源信息

	产品 I	产品 II	资源约束
设备	1	1	300 台时
原材料 A	2	1	400 公斤
原材料 B	0	1	250 公斤

假设该企业每生产 1 单位产品 I 和产品 II 可分别获利 50 元和 100 元,请问该企业为获得最大利润应如何安排生产?

#### 例 1.2

利用图解法求例 1.1.1 的最优解,其线性规划模型如下: