

1 整数的可除性

1.1 整数的概念、欧几里得除法

1.2 整数的表示

1.3 最大公因数

定理 1.3.1 设 a, b, c 是三个不全为零的整数。如果 $a = q \cdot b + c$ ，其中 q 是整数，则 $(a, b) = (b, c)$

1.4 最小公倍数

1.5 整数分解

1.6 算数基本定理

2 同余

2.1 同余的概念

2.2

2.3 简化剩余系与欧拉函数

定理 2.3.1

定理 2.3.2

定理 2.3.3

定理 2.3.4

定理 2.3.5 if $m \in \mathbb{Z}^+$ $a \in \mathbb{Z}$ and $(a, m) = 1$ then exists distinct $a', 1 \leq a' < m$