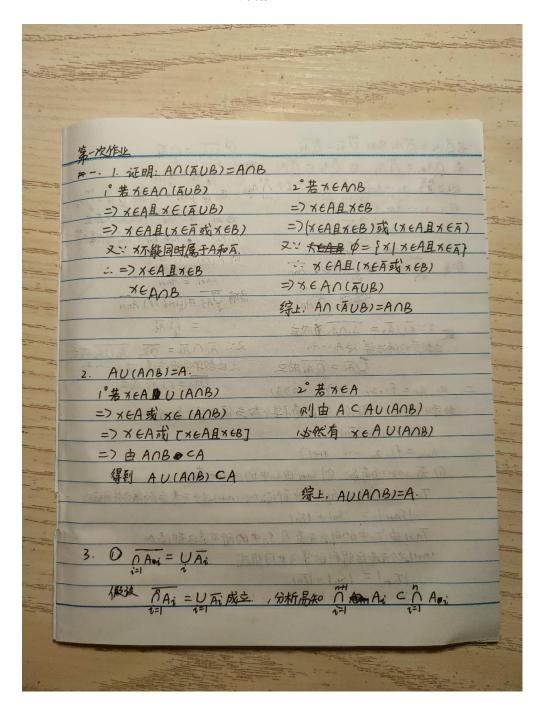
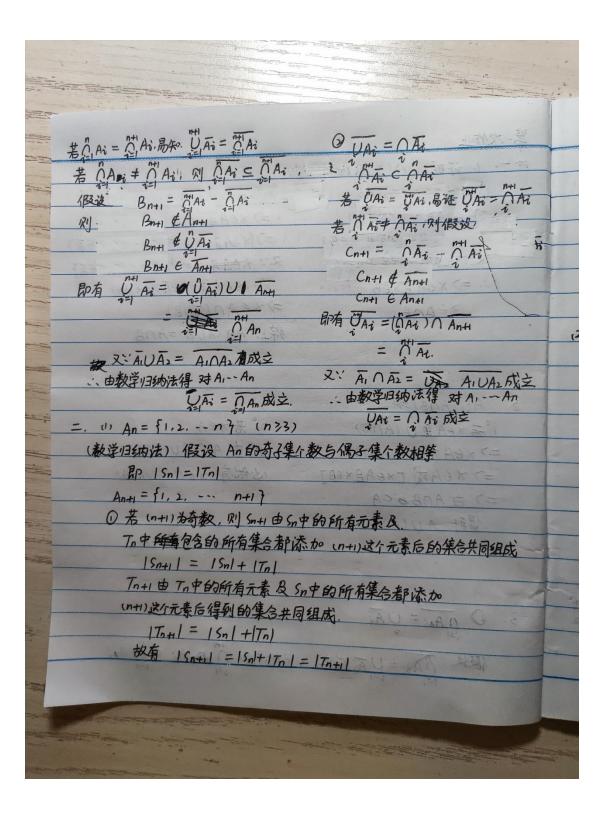
## 离散数学第一次作业

## 吴欣怡 PB21051111





同理可得 (n+1)为偶数时,也有15n+11=17n+11成立 又"对于A3 奇子集有 {3} {1} {1,2} {2,3} 偶子集有 {2} {1.3} {1,2,3} Ø 即 153]=1731成立 由数学归纳法得 对 An, 151=171成立

(2) 由群(1)的分析知. 对 A3 1531=1731

> 且1,2,3 这3个元素,在Sn、Tn的元素中均各出现12次. 设在An的奇子集的所有元素中及在偶子集的所有元素中 1、2、3、一 n 出现的总次数相等,分别为 Wn,、Wnz - - Wnn 由1)中推导,在An+1中

S中i(1≤i≤n)出现的次数为Wn+Wni

T中i(I≤i≤n)出现的次数为 Wnj+Wni

T-S中(n+1)出现的次数均为 三15m+1

又: A3 满足 "A3中元素在 T3、S3中出现的次数相同

访同一国代表

1月1、金藤菜をこれに

·· 由数学归纳法, An中 1.2,3 -- 1 n

在Sn、Tn中出现的吹数相同

综上,有 도 도 オ = E E y S, ES XES, TIET YET,

