函数作业2

习题3.2

2 设是从R到R的部分函数，对于

，对于对于

.试求及它们的定义域和值域。

解：

5 设是从A到A的满射且

证明：

任取元素

*故*

7 设A={1,2,3}.有多少个从A到A的满射

解：

由于是满射，故

9 设.

（a）

（b）

解：

（a）由于，故

假设

故产生了矛盾，假设不成立，所以

（b）假设，则存在,

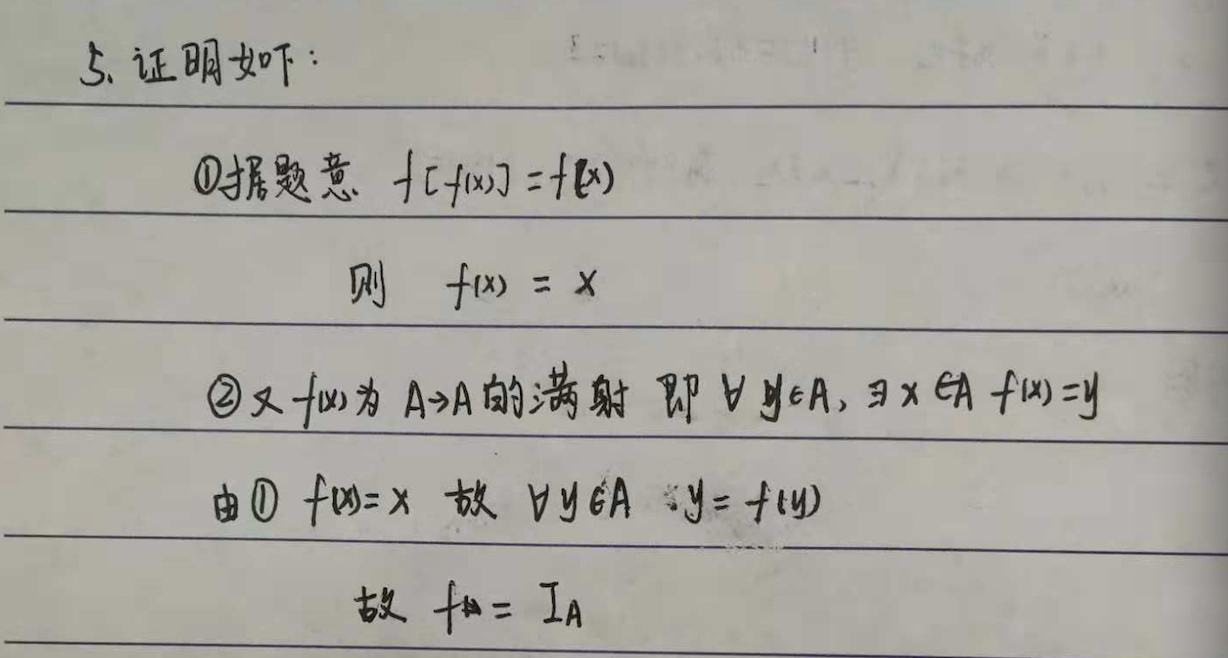
由于

而,

。与假设形成矛盾，故

优秀解法

5



本次作业题目比较简单，没什么人出错。2，7有极少人出错，应该是计算出现了失误。