以下题目来自2021离散免修考试，是我依照记忆，给出的卷子中除了AB卷题型以外的题。

1. 名词解释
   1. 合式公式的定义
   2. 集合论中函数的定义
2. 辨析题
3. 群中可能存在零元吗，为什么
4. 一个具有n个结点的图，如果从vj到vk存在一条路，是否一定存在一条不多于n-1条边的路？为什么
5. 求解

克鲁斯卡尔算法求最小生成树，写出边的次序

1. 证明题

证明具有左逆元且可结合的代数系统中，左右逆元相等且唯一