

2024年离散期末回忆:

一、概念(10分)

1. 主析取范式

4. 满射

2. 格

5. 欧拉路

3. 子半群

二、 $P \rightarrow (P \wedge (Q \rightarrow P))$  主析取和主合取范式

三、很简单的命题符号化+逻辑推理, 无参考性, 和题库一致

四、(1)  $f \circ g$  是满射, 证  $f$  是满射

(2)  $f \circ g$  是入射, 证  $g$  是入射.

★  
五、证明自然数集  $N$  是无限集

六、 $\langle A, \leq \rangle$  是格, 证明  $a \leq b \iff a \wedge b = a \iff a \vee b = b$

七、 $f$  是  $\langle A, * \rangle$  到  $\langle B, \star \rangle$  的同态映射, 若  $\langle A, * \rangle$  是半群, 则  $\langle B, \star \rangle$  是半群

八、22年A卷原题, 就那道同号的题

九、构造最小二叉树, 并计算树权

十、使用kruskal算法找出最小生成树, 并计算树权