

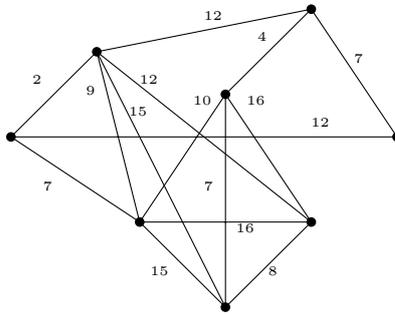
第十四周作业

LECTURER: 杨启哲

LAST MODIFIED: 2023 年 12 月 17 日

截止日期 2023 年 12 月 18 日晚 23: 59

1. 一颗无向树 T 有 5 片树叶, 3 个度数为 2 的内部节点, 其余内部节点度数都为 3, 问 T 有几个顶点?
2. 已知 n 个顶点 m 条边的无向图 G 是 k 棵树组成的森林, 证明 $m = n - k$ 。
3. 证明, 任何无向树都是二分图。
4. 求下图的最小生成树:



5. 令 G 是 n 阶简单无向图 ($n \geq 5$), 证明: G 或其补图 \overline{G} 中必有圈。