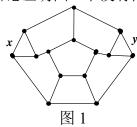
第九章作业题

1.利用教材 284 页例 9.2.2 的结论证明图 1 中没有同时包含边 x 和 y 的哈密顿圈。



2.利用上面第 1 题的结论证明图 2 所示的 Tutte 图不是哈密顿图。

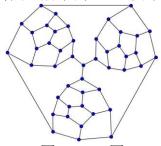


图 2 Tutte 图

- 3.设 G 是具有 p 个顶点的平面连通图,面数为 f,则
 - 1)如果 *p*≥3,则 *f*≤2*p*-4;
 - 2)如果 $\delta(G)$ =4,则G中至少有6个顶点的度小于等于5。
- 4.设 G=(V, E), 色数 $\kappa(G)=k$, 则 G 中至少有 k(k-1)/2 条边。