第九章 平面图和图的着色

P₂₈₁ 习题

1. 设G=(p,q)是一个具有f个面,k个分支的平面图,则p-q+f=k+1。

2. 若 G 是顶点数 p≥11 的平面图,试证 G 不是平面图。

4. 证明:不存在7条棱的凸多面体。

P_{294} 习题

1. 设 G 是一个没有三角形的平面图。应用欧拉公式证明 G 中有一个顶点 v,使 得 $degv \leq 3$ 。

2. 设 G 是一个没有三角形的平面图。应用数学归纳法证明 G 是 4-可着色的。