证明: G为极大平面图》 G中的有面均为3次, 且每个面对应 G*中的一个了负

见 $VV^* \in G^*$,有 $U(V^*) = deg(f) = 3$::每顶度数为3 =>每顶均在圈上= VV, $U \in V(G^*)$,有从V到 U至少存在2条通路

: 仅删一边》以以间仍有通路》至少删2边才能使G*不连通。

13 证明 将多面体每个面作为图的顶点,有相同楼的面对应顶点间连边, 由此将多面体化为单图G 又"两面间至多一条公共楼"。G为军图。 多面体有两个面边数相同《》G有两个点度数相同

> 又: d(u)仅能从1,2,…,n-1中取值且一共有n个顶点, -1.8省2个顶有相同度数 => 得证。