- 87.4 保形变换的存在惟一性定理
- Thm 1. 设D与G分别是扩充之平面和扩充W平面上两个边界不止一点的单连成间存在保形变换W=W(Zo),若目ZoED使W(Zo)EG且arg W'(Zo)=Q,则该变换唯一Pf.略
 - (CO): 设D是扩充之干面上边界不止一点的单连城,则存在保形变换W=f(2)使f(D)为单位图,若目之o ED使 (A) (20)=0 且 arg f(20)=d,则该改换唯一
 - Rem. (1) 边界不止一点: 若单连城是扩充发产面去掉 〇一点, w=f(z) 将 云平面改为单位园, 时 | f(z) | < 1, 则 解析变换 w=f(z) 必为 常数; 若去掉 z=a,则也不存在单个 静 析 函数 w=f(z), 妲 w = z-a, 复合后去掉 \的产面也改为 单位因 方面.
 - Thm 1. 设D与G是 27面加W平面上两个分别以国线C和了为边界的有界单连拔,若W=fle)在D上解析,且在D+C上连续,W=fle)将C双方单值变为了且保形,则W=fle)一定单叶解析.