第二章课堂练习

**1**、若和在点解析，且

则（试证）并求.

**2**、试判断下列函数在z平面上的可微性和解析性，解析的求出其导数.

1) 、*Re* z

2)、

3)、

**3**、设,试求：(1).;(2).

**4**、设a, b为复常数，,试证：

**5**、设,求z.

**6**、求及之值.

**7**、设确定在从原点z=0起沿正实轴割破了的z平面上，并且,试求之值.

**8**、设确定在从原点z=0起沿负实轴割破的z平面上，并且(这是边界上岸点对应的函数值)，试求之值.

**9**、证明和是同时解析的.