

## 第二次作业

请于十月八日周二 (校历第五周) 当堂上交本次作业。只收纸质版。晚交不收。可以与班上同学讨论合作, 请参与合作的同学共同交一份作业, 并署上所有参与者姓名。

1. 设  $\Gamma \subset \mathbb{C}$  是一条简单、可求长、闭曲线,  $\Omega$  是  $\Gamma$  围成的内部区域。假设  $f$  是  $\bar{\Omega}$  上的连续函数, 且  $f$  在  $\Omega$  上全纯。请证明

$$\oint_{\Gamma} f(z) dz = 0.$$