

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, Ω 是 Γ 围成的内部区域。假设 f 是 $\bar{\Omega}$ 上的连续函数, 且 f 在 Ω 上全纯。请证明

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