

第六次作业

请于十二月十日周二 (校历第十四周) 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. Find an explicit biholomorphism between $D_1 := \{x + \sqrt{-1}y \mid -\infty < x < \infty, y > 0\}$ and $D_2 := \{x + \sqrt{-1}y \mid 0 < x < \infty, -\infty < y \leq 0\} \cup \{x + \sqrt{-1}y \mid -\infty < x < \infty, 0 < y < 1\}$.