第五次作业

请于十一月二十六日周二（校历第十二周） 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. Let $f : B_1(0) \to G$ be biholomorphic and let $G_r : f(B_r(0))$ denote the f-image of the open disc $B_r(0)$, $0 < r < 1$. Then

   (a) If G is convex, so is every G_r, $0 < r < 1$.

   (b) If G is star-shaped with center $f(0)$, so is every G_r, $0 < r < 1$.