

# 习题 1.5.10

叶卢庆\*

杭州师范大学理学院, 浙江 杭州 310036

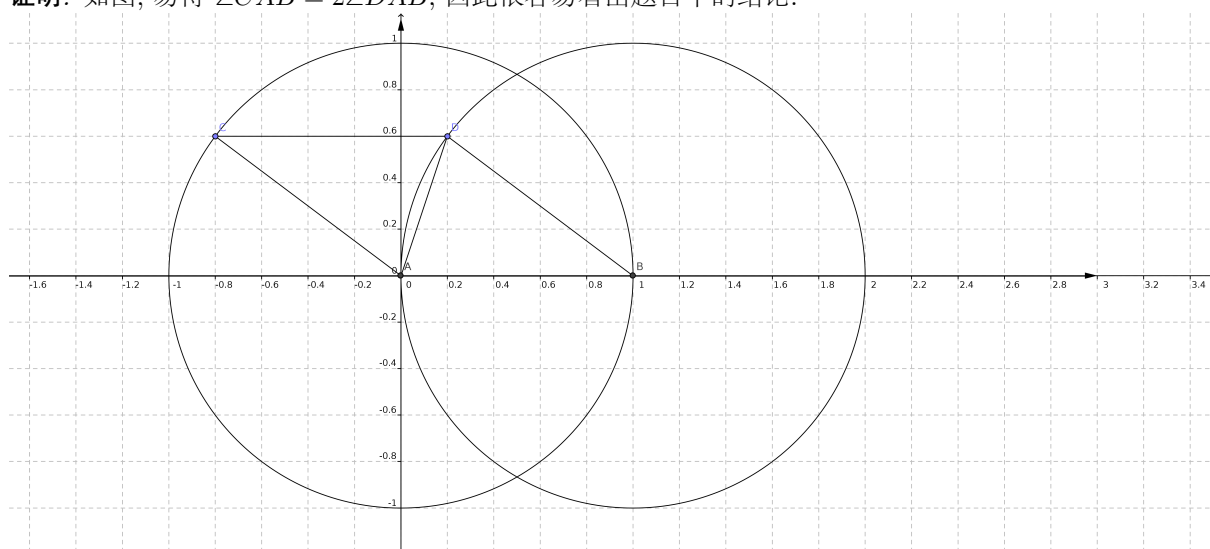
2014 年 2 月 27 日

**习题.** 用几何方法证明, 若  $|z| = 1$ , 则

$$\operatorname{Im} \left[ \frac{z}{(z+1)^2} \right] = 0$$

除单位圆外, 还有哪些点满足此方程?

**证明.** 如图, 易得  $\angle CAB = 2\angle DAB$ , 因此很容易看出题目中的结论.



□

---

\*叶卢庆 (1992—), 男, 杭州师范大学理学院数学与应用数学专业本科在读, E-mail: h5411167@gmail.com