## 习题 2.9.2

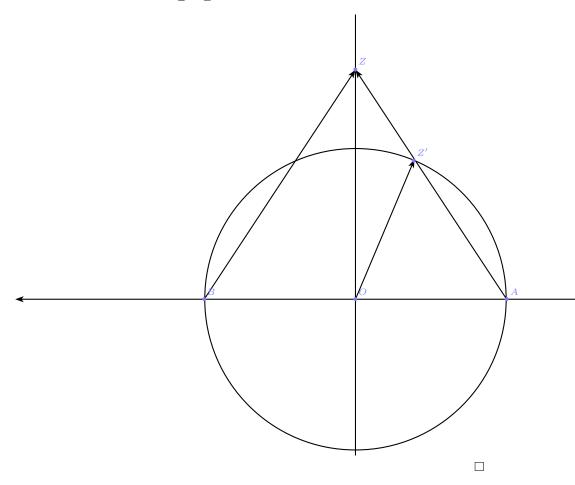
叶卢庆\* 杭州师范大学理学院, 浙江 杭州 310036

## 2014年3月23日

**习题** (2.9.2). 考虑复映射  $z \to \omega = \frac{z-a}{z-b}$ . 用几何方法证明, 若将此映射施于连接 a,b 两点的线段之垂直平分线, 则象是单位圆周. 较详细地描述当 z 以匀速沿着此直线运动时  $\omega$  的运动.

**解**. 只看下图便可知. 其中 A = 1, B = -1.

$$Z' = \frac{Z - A}{Z - B}.$$



<sup>\*</sup>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