

习题 1.5.12

叶卢庆*

杭州师范大学理学院, 浙江 杭州 310036

2014 年 2 月 28 日

习题. 用图形求出以下两个方程

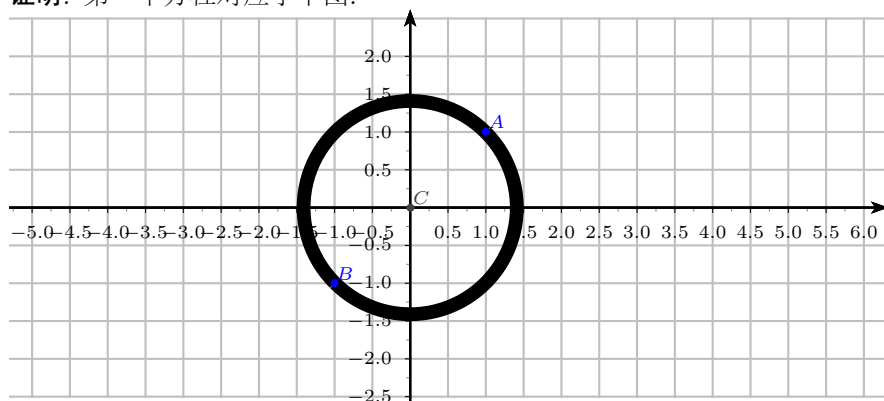
$$\operatorname{Re}\left(\frac{z-1-i}{z+1+i}\right)=0$$

与

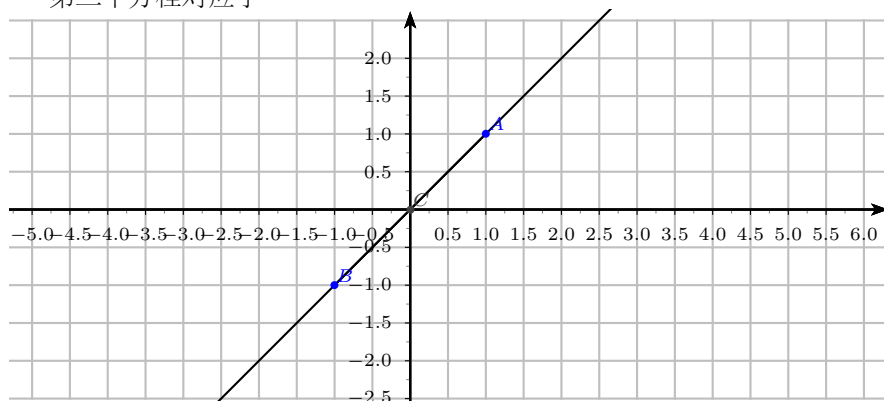
$$\operatorname{Im}\left(\frac{z-1-i}{z+1+i}\right)=0$$

的轨迹.

证明. 第一个方程对应于下图.



第二个方程对应于



□

*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