一道复数不等式

2023-03-23 原文链接

网站版本 1c934d989f84 · 文章 ID h_ae57b3b2c1ef7862

给定正实数 t，求证：对任意 z_1，$z_2 \in \mathbb{C}$，都有

$$|1+z_1|+|1+z_2|+|1+tz_1z_2| \geq 1+\min\left\{t, \frac{1}{t}\right\}.$$

欢迎各位读者将解答发送至邮箱 encifanggen@qq.com.