

复数之间的多项式插值

叶卢庆*

杭州师范大学理学院, 浙江 杭州 310036

2014 年 3 月 14 日

设 A, B 是复平面上的两个不同的复数对应的点, A', B' 是复平面上的两个复数对应的点, 设存在一次函数

$$f(x) = ax + b,$$

其中 $a, b \in \mathbf{C}$, 使得

$$f(A) = A', f(B) = B',$$

即,

$$\begin{cases} aA + b = A', \\ aB + b = B'. \end{cases}$$

解得

$$\begin{cases} a = \frac{A' - B'}{A - B}, \\ b = \frac{AB' - A'B}{A - B}. \end{cases}$$

*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