三次方程根的分布

2023-03-06 原文链接

网站版本 1c934d989f84 · 文章 ID h_d1c429f0ede074d6

a，b，c 为给定实数，求证：

$$4ax^3+3bx^2+2cx=a+b+c$$

在 $\left(\frac{1}{6},\frac{5}{6}\right)$ 上至少有一个根.

注：

本题为一道经典高数题的加强，原题为证明在 $(0,1)$ 上至少有一个根.

欢迎各位读者将解答发送至邮箱 encifanggen@qq.com.