

高二年级数学第 45 课时函数的性质进一步研究第 19 课时拓展提升任务

设函数 $f(x) = \ln x - a(x-1)e^x$ ，其中 $0 < a < \frac{1}{e}$ ．证明：函数 $f(x)$ 恰有两个零点．