

高二年级数学第 45 课时函数的性质进一步研究第 19 课时课后作业

1. 在下列区间中, 函数 $f(x) = e^x + 4x$ 的零点所在的区间为 ()
A. $(-\frac{1}{4}, 0)$ B. $(0, \frac{1}{4})$ C. $(\frac{1}{4}, \frac{1}{2})$ D. $(\frac{1}{2}, \frac{3}{4})$
2. 设函数 $y = x^2 - |x| + a$ 有四个零点, 则 a 的取值范围是_____.
3. 设函数 $f(x) = e^x - a(x-1)$, $x \in (0, 2]$. 讨论函数 $f(x)$ 的零点个数.