

8.1.1+函数的零点+教学设计-苏教版高中数学必修第一册

1. 填空题

函数 $f(x) = (\lg x)^2 - \lg x$ 的零点为_____.

2. 填空题

函数 $f(x) = (x^2 - 1)(x + 2)2(x^2 - 2x - 3)$ 的零点个数是_____.

3. 选择题

根据表格中的数据，可以断定方程 $e^x = x + 2$ 的一个根所在的区间是 ()

x -1 0 1 2 3

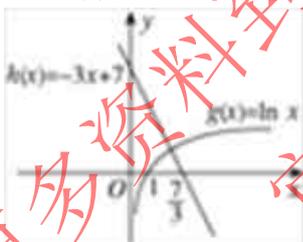
e^x 0.37 1 2.727 3.920 0.9

$x + 2$ 1 2 3 4 5

A. (-1, 0) B. (0, 1) C. (1, 2) D. (2, 3)

4. 填空题

函数 $f(x) = 3x - 7 + \ln x$ 的零点位于区间 $(n, n + 1)$ ($n \in \mathbb{N}^*$) 内，则 $n =$ _____.



5. 解答题

判断函数 $f(x) = 2^x + \lg(x + 1) - 2$ 的零点个数.

6. 解答题

求函数 $f(x) = \ln x + 2x - 6$ 零点的个数.

7. 选择题

$f(x) = 2x \cdot (x - a) - 1$ 在 $(0, +\infty)$ 内有零点，则 a 的取值范围是 ()

A. $(-\infty, +\infty)$ B. $(-2, +\infty)$

C. $(0, +\infty)$ D. $(-1, +\infty)$

8. 选择题