

1 测试

题 (理 1). 函数

已知函数 $f(x) = (x - 2)e^2 + a(x - 1)^2$ 有两个零点.

- (1) 求 a 的取值范围;
- (2) 设 x_1, x_2 是 $f(x)$ 的两个零点, 证明 $x_1 + x_2 < 2$.