

中国科学院——中国科学技术大学
2001 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试卷
科目：高等数学（丙）

一、填空题（本题共 5 小题，每小题 3 分，满分 15 分，把答案填在题中横线上）

1. $\lim_{n \rightarrow \infty} \ln n \cdot \sin \frac{1}{n} =$

2. $\int_0^8 \frac{dx}{1 + \sqrt[3]{x}} =$

3. 设 $y = y(x)$ 是由方程 $y - xe^y + x = 0$ 确定的函数，则