



# 中国科学院 - 中国科学技术大学

## 2003 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题名称:

高等数学 (B)

一、填空题 (本题共 5 小题, 每小题 5 分, 满分 25 分, 把答案填在答题纸上)

1.  $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + 2x} - \sqrt{x^2 - 1}) = ( )$ .

2.  $\int_1^4 \frac{dx}{1 + \sqrt{x}} = ( )$ .  $2(1 - \ln 3 + \ln 2) = 2 - 2\ln \frac{3}{2}$