

2006指导成人高考高等数学复习指导（三）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/158/2021_2022_2006_E6_8C_87_E5_AF_BC_c66_158353.htm

2.要求（1）理解罗尔定理、拉格朗日中值定理及它们的几何意义。会用罗尔定理证明方程根的存在性。会用拉格朗日中值定理证明简单的不等式。

（2）熟练掌握用洛必达法则求各种型未定式的极限的方法。

（3）掌握利用导数判定函数的单调性及求函数的单调增、减区间的方法，会利用函数的单调性证明简单的不等式。（4

）理解函数极值的概念。掌握求函数的极值、最大值与最小值的方法，会解简单的应用问题。（5）会判断曲线的凹凸性，会求曲线的拐点。（6）会求曲线的水平渐近线与铅直渐近线。（7）会作出简单函数的图形。

三、一元函数积分学（一）不定积分 1.知识范围（1）不定积分 原函数与不定积分的定义 原函数存在定理 不定积分的性质（2）基本积分公式（3）换元积分法 第一换元法（凑微分法）第二换元法（4）分部积分法（5）一些简单有理函数的积分 100Test 下载

频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com