

专家建议考研数学要天天看天天练 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E4_B8_93_E5_AE_B6_E5_BB_BA_E8_c73_113850.htm

对于考研数学的准备，专家建议，数学要天天看、天天练，长流水、不断线，直到考试那一天。因为数学一旦放下来就生疏了，对一些基础性的运算要非常熟练，任何解题方法和技巧都建立在对内容熟悉的基础上，只有熟悉基本理论，解题技巧才有发挥的余地。清华大学数学科学院教授刘坤林老师说，如果考生对基本概念进行过思考并理解到位，那么考生分析和解决问题的思路就会非常清晰。考生解题的能力和技巧全部来源于对基本概念的理解和把握。等式与不等式的证明是微积分部分中的难题，但事实上，考生如果对一些基本概念透彻理解的话，这些所谓难题就会变得相对容易。这个问题相关知识点包括：连续函数的零点定理、介值定理，最大、最小定理以及微分中值定理。由连续函数的零点定理进一步推导出介值定理，所用方法是“移项造辅助函数”，这是处理等式与不等式证明的基本切入点。拉格朗日微分中值定理的一个基本推论是一个函数在闭区间上的导数恒大于零，则这个函数在这个闭区间单调增加，于是，可以断言，如果此函数在闭区间起点的函数值为零，则在闭区间内此函数恒小于零。正是这样一个概念的理解，为我们提供了等式与不等式证明的又一个基本切入点技巧。这个技巧可以称之为：“初值（或终值）加增减性分析方法”。以上两个基本切入点或技巧构成了分析等式与不等式证明的重要方法，而这两个方法来自于对概念的理解和思考。另外，上述所谈闭区间可以改成开区间

，而此时，两端点的函数值可能没有定义，这时只要考查两个端点的单侧极限是否有一个为零，并且两个端点都可以广义地变为正无穷（或负无穷），此时，只要考虑趋于正无穷（或负无穷）的极限即可。刘老师说，如考生对于数学中每个学科的复习，都能做到如上例子中讲到的思考过程，复习效率就会大大提高。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