

2012 年中国地质大学（北京）地球物理计算方法考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 youjiachun 提供

一、简答题

1. 简述直线拟合的基本思想
2. 追赶法的计算步骤
3. 一个矩阵行范数，逆矩阵的行范数，条件数的计算

二、计算题

1. 插值计算
2. 积分计算
3. 利用欧拉方程解常微分方程
4. 利用高斯消元解方程组

三、证明题

证明牛顿迭代法具有线性收敛（提示：迭代函数一阶导数不等于零）

四、分析题

拟合指数函数并写出指数函数拟合的一般计算步骤

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。