



首都师范大学数学科学学院

School of Mathematical Sciences, Capital Normal University

怀柔基础教育项目纪要

(第三十四期)

时 间：2012年12月6日

地 点：怀柔一中

参加人：首师大数科院张燕勤、北航附中金红梅、怀柔区教研员彭传志、白春元、红螺寺中学、怀柔一中高中数学教师二十余人。

内 容：

1、名师示范课：椭圆的标准方程

金红梅老师在高二（1）班讲授椭圆的标准方程。



2、同课异构课的教学与研讨

(1) 李艳茹老师在高二（3）班讲授椭圆的标准方程。





首都师范大学数学科学学院

School of Mathematical Sciences, Capital Normal University

(2) 研讨：同一个教学内容，两种不同的教学设计，此即为所谓的同课异构。李艳茹老师的设计思路是通过学生身边的实例引入，体现数学的美（这里主要是对称美和简洁美）；金红梅老师的引入是通过创设问题情境，启发引导学生进行观察、分析、归纳、抽象、概括、



猜想、证明等数学学习活动，实现教学目标。对两位老师的设计特色和教学的实施过程与会老师发表了各自的见解。对于金老师的示范课，老师们一致认为设计思路独具特色，突出表现在通过问题从圆引入到椭圆，恰当处理了新教材老教材、内容多时间紧、教师讲授与学生活动等矛盾；教学过程的展示十分精彩，虽然由于设备问题无法使用准备好的课件，课堂教学时间被压缩，面对的又是一个陌生的教学班，但整个教学过程一起呵成，临场问题把控处理得当、机智自然，让参与活动的老师们领略到名师的风采，学习观摩交流设计心得，受益匪浅。

首都师范大学数学科学学院

2012年12月6日