



怀柔基础教育项目纪要

(第四十八期)

时 间：2014年12月8日（星期一）

地 点：首都师大附属红螺寺中学

参加人：首师大数科院教师赵学志、王安、张燕勤；

怀柔区教研员白春元；怀柔区部分高中数学教师。

内 容：

1、张丽颖在高一（3）班进行“正弦函数图像”的教学



从复习提问开始，带领学生回忆学过的基本初等函数和研究的一般过程，借助多媒体展示用单位圆中的正弦线画正弦函数的图像的过程；通过动手画图体验五点作图法，画出一个周期的闭区间上的正弦函数图像。整个教学过程比较顺畅，按计划完成教学任务。

2、张丽在高二（9）班进行“椭圆及其标准方程”的教学



这个教学班是该校的一个美术班，学生为美术特长生。教师利用课件



展示生活中的椭圆图片，与学生的兴趣相联系，课前安排学生在画板上准备学具，为课上安排小组画椭圆以及探究形成椭圆的条件做了准备。在椭圆标准方程的推导过程中，教师根据学生的基础情况，注意引导并带领学生一起完成建系、列方程、化简等任务。

3、集中研讨

张丽颖和张丽两位老师分别介绍了主要设计思路和准备过程。



参与研讨的老师们一致肯定了两位年轻教师较为扎实的基本功。对于正弦函数的图像一节课，教学中提到的几何法、代数法、五点法，在教学内容和教学语言中需要考虑清楚，给予适当的应用和表述；对于椭圆及其标准方程一节课，大家就如何针对学生的实际，充分利用学具和教具的功能，突破形成椭圆概念和建系等难点，进行了探讨。

首都师范大学数学科学学院

2014年12月8日