



## 怀柔基础教育项目纪要

(第二十九期)

时 间：2012年10月23日

地 点：怀柔一中报告厅

参加人：首师大数科院朱一心、张燕勤、高中部分数学教师、高三年级重点班学生 200 余人。

内 容：

### 1、专题讲座

朱一心教授为怀柔一中高三年级重点班的学生做题为“代数的一些基本思想”的专题讲座。结合自己的学习经历，朱一心教授鼓励学生们要树立能学好数学的信心，从关于对数学的认识、数学的基本思想方法、代数的基本思想和方法三个方面阐释了自己对数学的理解，用诸多实例说明数学的广泛应用，介绍了数学的学科分类，用勾股定理等学生熟知的数学内容解释数学



学习应关注的本质和思想方法，以精选的几个具体的数学问题为线索，讲解并交流对代数的基本思想的体会。简单易懂的数学例子加上朱一心教授穿插其中的趣例调侃，学生们在轻松的氛围中分享了数学家对代数基本思想的体会。



## 2、交流研讨：指数函数教学设计、三角函数说课思路

怀柔一中高一数学教师孟静准备做一节“指数函数”的研究课，我们一起对她的教学设计草案进行了认真的讨论，主要就指数概念的形成中对  $a$  的限定如何讲解交换了意见，建议精简内容并设计检测问



题以便及时了解课堂教学目标的达成情况。

恰逢怀柔区高中数学教师基本功比赛，应一中参赛教师李悦的要求，就她抽到的说课题目，讨论梳理了任意角的三角函数的内容分析，说课思路和语言组织。

首都师范大学数学科学学院

2012年10月25日