**三个区分：**

数院 & 纯数 [就业问题 计算机技术]

计科 & 计算应用 [模型建立 大数据]

管院 & 概统 [概率统计差别 管统数统侧重点]

**简单介绍：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 什么是球 | 形式绝对主义  得在三维空间里吧 | 形式中立主义  能画出来就行 | 形式自由主义  数学的美在于抽象 |
| 内容绝对主义  得是旋转对称的吧 | 分析  三维带边流形 延拓 | 概统  高维正态分布 | 代数  O(3)，对称性 |
| 内容中立主义  能几何变换就行 | 计算  傅里叶 点云求解 | 几何  同胚，可缩 | 物理  弯曲时空 广相 |
| 内容自由主义  何必是几何变换 | 离散  三维单形 VEF | 应用  凸集 凸优化 | 方程  电像法 Green函数 |

**转数指南：**

心理准备 [课程 GPA 无趣]

知识准备 [代数基础 几何基础]

为何选择 [优美 有用 基础性]