数学方向数学教材推荐书目

分析：

1.《数学分析》 梅加强 //南大数学系用的教材，非常好，比较推荐，相较于国内其他的数分教材，习题不算太难

2.《微积分学教程》 （共三卷）菲赫金哥尔茨 //北大数学系的数分教材，百科全书式，例题也很全面，几乎所有技巧都有所介绍，厚厚的三卷本可以用来做参考。//本书主要涉及各种技巧，对于分析方面则略显单薄

3. 《数学分析教程》（分上下册）常庚哲、史济怀//科大的数分教材，思考题较有难度。

4. 《数学分析》 卓里奇 //苏联的风格，结构体系严密，有很多现代的观点，但阅读起来难度较大，被国科大选为数分教材

代数：

1. 《线性代数》 李炯生 //手法比较先进，而且很全面，但是习题比较难

2.《高等代数》丘维声 //非常详细，而且也很先进

3. 《高等代数简明教程》（分上下两册） 蓝以中

3. *Linear Algebra Done Right* by Sheldon Axler //非常好的入门书，对一些概念做了自然地引出

4. 《高等代数学》 张贤科 //比较适合进阶高代的读者

（以下两本书的内容在高等代数以外还涉及到高年级课程）

5. 《代数学引论》（共三卷）科斯特利金 //囊括了本科阶段会接触到的代数知识，观点比较高

6. *Algebra* by Serge Lang //非常全面而且先进的代数学总论介绍（可以当百科全书查），习题也很不错

几何：

1.《解析几何》 尤承业

2.《解析几何》 丘维声 //两本中任选一本看即可