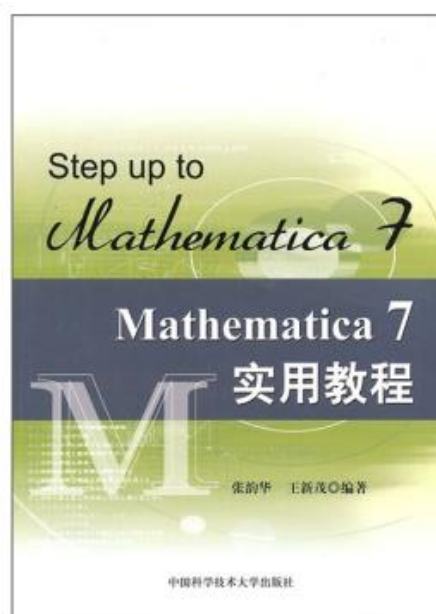
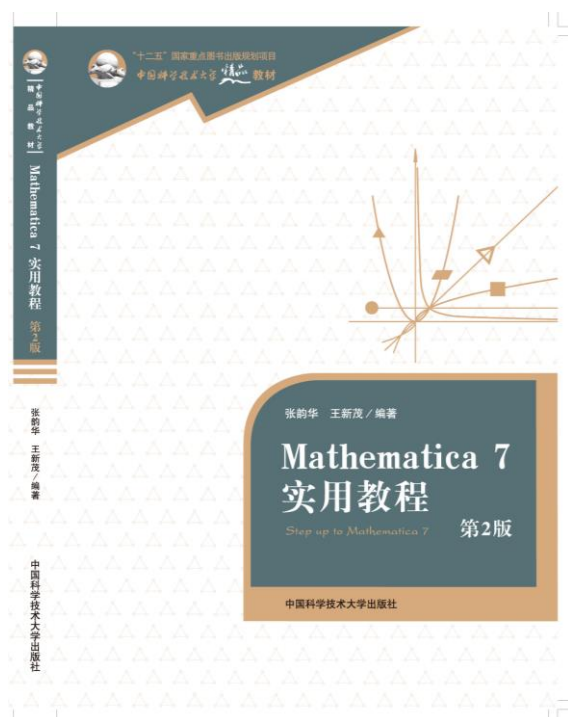


关于教材

推荐主要参考教材：**Mathematica 7 实用教程（第二版）**

张韵华/王新茂 编著，中国科学技术大学出版社，2015

也可以选用其他 **Mathematica** 教材。



本 MOOC 课程内容的顺序安排与该教材一致，课程中一方面按照数学内容的进程，从初等数学到高等数学，介绍如何调用 **Mathematica** 的函数做初等数学、微积分、线性代数和微分方程中的计算题，验证数学公式的推导，演示函数图形，

给学生提供了重温高等数学的机会和探索数学的空间,让高年级本科生和研究生在专业课学习中“会用”和“用好”高等数学;另一方面按照计算机语言的结构,从简单的命令行输入到构建复杂的程序包,学习过程编程和函数编程。

虽然 MOOC 课件版本 10.3 与该教材版本 7.0 不同,由于系统中大部分常用命令从 1.0 版到 11.0 版都没有改变,因此课件中 85%~90%的内容都不受版本影响。

本课程教材已被多所高校选用,也被多篇教研文章作为参考资料。