Matlab

楼主是参加大学生建模竞赛吗？我去年参加的，还拿了个小奖，嘻嘻，MATLAB对于数学建模用处是非常大的，编程可以不用MATLAB，但是MATLAB自带的那些数学分析程序非常厉害，下面是几点必学的数学建模中的MATLAB知识，主要都是数值分析中的东西：

几个重要算法

线性规划与非线性规划

MATLAB作图：二维，三维都要，图画的漂亮对于数学建模很重要的哦

分为：1、 散点图

2、 曲线图

3、 曲面图

矩阵：矩阵的输入输出基本知识是MATLAB的基础

微积分：

1、 极限

2、 导数、极值

3、 积分

4、 无穷级数

5、 常微分方程

线性代数：

1、 矩阵的建立、操作、运算

2、 向量组的相关性

3、 方程组的求解

4、 特征值、特征向量

5、 二次型

应用性：

1、 数据处理问题

2、 优化问题

这些都是必学的MATLAB中的box