

工程硕士数学笔记

- [工程硕士数学笔记](#)
 - [1.绪论](#)
 - [1.1 误差](#)
 - [1.2 有效数字](#)
 - [1.3 数值计算的原则](#)
 - [2 解线性方程组的直接解法](#)
 - [2.1顺序Gauss消去法](#)
 - [2.2 列主元Gauss消去法](#)

推荐mooc上东北大学的《数值分析》课程 [\[链接\]](#)

1.绪论

1.1 误差

1.2 有效数字

1.3 数值计算的原则

2 解线性方程组的直接解法

2.1顺序Gauss消去法

消元下去，最后得到矩阵是：

|

顺序Gauss消去法中， a_{ii} 被称为主元素，那么：

这样，就可以在真正计算前判断是否可以用顺序Gauss消去法进行计算，而不是中途才发现。

2.2 列主元Gauss消去法