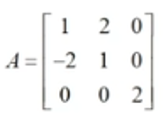
习题二 线性代数方程组1

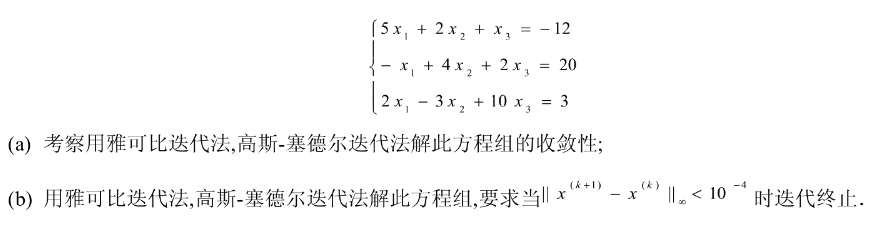
1. 设：



计算

1. 对下列矩阵进行LU分解

3.设方程组



参考答案：

3.（a）严格对角占优矩阵，故Jacobia和GS迭代法都收敛。

或者计算其特征值，再计算谱半径，如果如果谱半径小于1，则收敛。其过程如下所示：

