

Вариант 1

1. Доказательство вычислительной формулы подчиненной матричной нормы $\|A\|_2$.
2. Определение подчиненной и согласованной матричных норм, их взаимосвязь, свойства подчиненной матричной нормы.
3. LU - разложение.

Вариант 2

1. Доказательство вычислительной формулы подчиненной матричной нормы $\|A\|_\infty$.
2. Обусловленность матриц и систем. Определение, вывод вычислительной формулы.
3. Необходимое и достаточное условие LU - разложения (доказательство).