

Дать определения математических объектов и понятий с ними связанных, перечислить их свойства, сформулировать теоремы и следствия из них.

1. Математические объекты и понятия:

- a) преобразование базиса (постановка задачи);
- b) линейное подпространство (определение);
- c) линейная оболочка (определение).

2. Теоремы/свойства/соотношения:

- a) соотношения, связывающие векторы различных базисов;
- b) соотношения, связывающие координаты вектора в различных базисах;
- c) теорема "о линейном подпространстве";
- d) теорема "о линейной оболочке".