

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

1. Математические объекты и понятия:

- а) проектирование вектора на подпространство (постановка задачи; обозначения; экстремальные свойства ортогональной проекции; система нормальных уравнений в матричном виде).

2. Теоремы/свойства/соотношения:

- а) вывод системы нормальных уравнений;
- б) теорема "о решении системы нормальных уравнений".