

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

1. Математические объекты и понятия:

- a) способы описания линейных подпространств;
- b) линейное многообразие (определение);
- c) сумма и пересечение линейных подпространств (определение);
- d) прямая сумма линейных подпространств (определение);
- e) прямое дополнение линейного подпространства (определение).

2. Теоремы/свойства/соотношения:

- a) теорема "об описании линейного подпространства однородной СЛАУ";
- b) теорема "о сумме и пересечении линейных подпространств";
- c) теорема "о прямой сумме линейных подпространств";
- d) теорема "о существовании прямого дополнения";
- e) формула Грассмана.