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

- 1. Математические объекты и понятия:
  - а) скалярное произведение векторов;
  - б) неравенство Коши-Буняковского-Шварца;
  - в) норма вектора, расстояние и угол между векторами;
  - г) ортогональная и ортонормированная совокупности векторов;
  - д) свойства ортонормированного базиса;
  - е) ортогональность вектора подпространству;
  - ж) ортогональные подпространства, ортогональное дополнение.
- 2. Теоремы/свойства/соотношения:
  - а) неравенство Коши-Буняковского-Шварца;
  - б) теорема об ортогональной совокупности векторов;
  - в) теорема (процедура ортогонализации Грама-Шмидта);
  - г) теорема (об условиях ортогональности линейных подпространств);
  - д) теорема (о разложении евклидова пространства).

11.03.2018 21:40:04 стр. 1 из 1