

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

1. Математические объекты и понятия:
  - a) скалярное произведение векторов (определение);
  - b) векторное произведение векторов (определение);
  - c) смешанное произведение векторов (определение).
2. Теоремы/свойства/соотношения:
  - a) геометрические и алгебраические свойства скалярного произведения (6 свойств);
  - b) скалярное произведение в декартовой прямоугольной системе координат;
  - c) геометрические и алгебраические свойства векторного произведения (6 свойств);
  - d) векторное произведение в декартовой прямоугольной системе координат;
  - e) геометрические и алгебраические свойства смешанного произведения (3 свойства);
  - f) смешанное произведение в декартовой прямоугольной системе координат.