

Семинар 23

Общая информация:

- Обратите внимание, что задачи даются по задачнику Ким Крицков «Алгебра и аналитическая геометрия»
- Очень рекомендую перед решением задач прочитать вступление к §25 задачника Ким Крицков.
- Напомню, что вектора трехмерного пространства коллинеарны, если они лежат на одной прямой.
- Напомню, что вектора трехмерного пространства компланарны, если они лежат в одной плоскости.

Задачи:

1. Задачник Ким Крицков. §25, задача 25.17.
2. Задачник Ким Крицков. §25, задача 25.18.
3. Задачник Ким Крицков. §25, задача 25.24 (а).
4. Задачник Ким Крицков. §25, задача 25.36.
5. Задачник Ким Крицков. §25, задача 25.41.
6. Задачник Ким Крицков. §25, задача 25.49.
7. Задачник Ким Крицков. §25, задача 25.65 (а, б).
8. Задачник Ким Крицков. §25, задача 25.63 (а).
9. Пусть $a, b, c \in \mathbb{R}^3$ такие, что $[a, b] + [b, c] + [c, a] = 0$. Покажите, что a, b, c компланарны.