

СУ “Св. Климент Охридски” - ФМИ
специалност “Математика”, 2001-2002 г.

Конспект по “Линейна алгебра”

1. Детерминанти от n -ти ред.
2. Основни свойства на детерминантите.
3. Адюнгирани количества и поддетерминанти. Формули на Крамер.
4. Умножение на матрици.
5. Умножение на детерминанти.
6. Обратна матрица.
7. Линейни пространства.
8. Линейна зависимост и независимост.
9. Базис, размерност, координати.
10. Сума на подпространства.
11. Ранг на система вектори. Ранг на матрица.
12. Системи линейни уравнения.
13. Линейни изображения.
14. Действия с линейни оператори.
15. Ранг и дефект на линеен оператор. Обратим линеен оператор.
16. Смяна на базиса.
17. Собствени вектори и собствени стойности.
18. Евклидови пространства.
19. Детерминанта на Грам.
20. Симетрични оператори.

Декември 2001 г.,
София

доц. Пламен Сидеров