

Задачи 8

Полилинейная алгебра: тензорное произведение пространств

Теоретический материал: файл AT8.pdf; гл. 5, § 2 и гл. 8, § 1 из [ВИН]; ч. 1, § 7 и ч. 4, § 1 из [КосМ].

К 02.2022:

Задачи для домашней работы:

1. Упр. 1,2 из напоминания про линейные функции (файл AT8).
2. Зад. 2,3 из § 5.2 из [ВИН].
3. Зад. 36.19 и 36.20 из [КЗ].
4. Упр. 1,2 из основной части лекции (файл AT8) см. также зад. 1 из § 8.1 из [ВИН].
5. Упр. 3,4 из лекций (файл AT8).
6. Зад. 47.18 из [КЗ] и зад. 3 из § 8.1 из [ВИН].
7. Зад. 5 из § 8.1 из [ВИН].
8. Зад. 47.19 из [КЗ].

Со звездочкой:

9. Зад. 2 из § 8.1 из [ВИН].
10. Самостоятельно разобрать конструктивный подход к определению тензорного произведения пространств из ч. 4, § 1 в [КосМ]. Установить эквивалентность двух подходов.