

Задачи 31

Линейные преобразования: корневое разложение

Теоретический материал: гл. 6, § 4 из [ВИН] и гл. 6, § 4 из [ВМ].

К 12.03.2020:

1. Домашняя самостоятельная (см. файл HomeTest1.pdf)
2. Зад. 40.35 б), в) из [КЗ].
3. Упр. 6.4.1 и 6.4.2 из [ВМ].
4. Зад. 3 (см. также пример 5) из гл. 6, §2 из [ВИН].
5. 40.36, 40.37 и 40.44 из [КЗ].

На месяц:

6. Применить теорему о корневом разложении к вещественному линейному оператору, удовлетворяющему тождеству $\varphi^3 = \varphi$, и дать геометрическое описание его действия.