

Занятие 15. Подпространство линейного пространства

- 8.4.2
- Пусть L_1 и L_2 – подпространства пространства L
 - Укажите необходимое и достаточное условие на подпространства L_1 и L_2 , чтобы их объединение было бы подпространством.
 - Докажите, что сумма подпространства L_1 и L_2 является наименьшим подпространством, содержащим каждое из подпространств L_1 и L_2 .
- 8.4.8 (б)
- 8.4.11 (а)
- 8.4.15 (б)
- 8.4.20

Домашнее задание

- 8.4.4
- 8.4.6
- Пусть в предыдущем задании $\alpha = 0$ и $\vec{b} = \vec{0}$. При каких значениях \vec{a} получающиеся подпространства образуют прямую сумму?
- 8.4.8 (в, г).
- 8.4.11 (б)
- 8.4.15 (в)
- 8.4.17