

Занятие 4. Максимальные линейно независимые подсистемы

Задачи в аудитории

8.2.12, 8.2.13 а), г), 8.2.14 а), 8.2.15 а), в), 8.2.16, 8.2.17,
пример 1, 8.2.18 [8.1.5 а), 8.1.6 в,д)].

Домашнее задание

8.2.13 в), д), 8.2.14 б), 8.2.15 б), г), 8.2.18 [8.1.5 б),
8.1.6 г,е)].

Пример 1. Пусть система векторов (a_1, a_2, \dots, a_k) линейно
независима. Найти все м.л.н.п. системы векторов

$$(a_1 - a_2, a_2 - a_3, \dots, a_{k-1} - a_k, a_k - a_1).$$