

Задание по теме: «Линейная независимость векторов»

Выберите вариант задания по ПЕРВОЙ букве своей фамилии:

	ВАРИАНТ 1	ВАРИАНТ 2	ВАРИАНТ 3	ВАРИАНТ 4
Первая буква фамилии	А, Е, К, П, С, Х, Щ	О, В, Д, З, М, Т, Ч, Ю	Б, Ё, И, Н, У, Ц, Ы, Э	Г, Ж, Л, Р, Ф, Ш, Я

Вариант 1.

Проверить на линейную независимость систему векторов

$$\vec{a}_1 = \{1; -1; 2\}; \vec{a}_2 = \{-1; 1; -2\}; \vec{a}_3 = \{3; 2; 4\}.$$

Вариант 2.

Проверить на линейную независимость систему векторов

$$\vec{a}_1 = \{3; 4; 1\}; \vec{a}_2 = \{-1; 2; 3\}; \vec{a}_3 = \{0; 1; 2\}.$$

Вариант 3.

Проверить на линейную независимость систему векторов

$$\vec{a}_1 = \{0; 1; 3\}; \vec{a}_2 = \{0; -3; -9\}; \vec{a}_3 = \{2; 1; 7\}.$$

Вариант 4.

Проверить на линейную независимость систему векторов

$$\vec{a}_1 = \{-2; 2; 1\}; \vec{a}_2 = \{3; 1; -4\}; \vec{a}_3 = \{1; 2; 5\}.$$