

Геометрия подпространств

Задача 1

 \equiv



Найти базис суммы подпространств, натянутых на системы векторов

$$L_1: \ v_1 = \left[egin{array}{c} -1 \ -1 \ 3 \ 5 \end{array}
ight], v_2 = \left[egin{array}{c} -3 \ 0 \ 6 \ 8 \end{array}
ight], v_3 = \left[egin{array}{c} 6 \ 1 \ -13 \ -13 \end{array}
ight] \ L_2: \ u_1 = \left[egin{array}{c} -2 \ 1 \ 3 \ 3 \end{array}
ight], u_2 = \left[egin{array}{c} -4 \ 2 \ 7 \ 5 \end{array}
ight]$$

Пример ввода: [3.57, 2.71, 3.28; 7.81, 8.95, 1.44]

Ваш ответ: [-1, -1, 3, 5; -3, 0, 6, 8; 6, 1, -13, -18; -4, 2, 7, 5]

Задача 2



Укажите сколько линейно независимых решений имеет данная однородная система линейных уравнений L.

$$L: \left(egin{array}{cccc} -8 & 0 & -8 & 0 \ 0 & 1 & 1 & -18 \ -10 & 0 & -10 & -5 \ 0 & 5 & 5 & 0 \end{array}
ight) (x_1,x_2,x_3,x_4)^T = 0$$

В ответе укажите количество линейно независимых векторов.

Ответу 1 соответствует

Пример ввода: 1

Ваш ответ: 1

На главную