Домашнее задание 2

Даниил Чернов

2021

Задание 1.

$$V_1 = [10, 10, 10], V_2 = [0, 0, -10].$$
 $V_1 + V_2 = 10 * 0 + 10 * 0 + -10 * 10 = -100$

Задание 2

Потому что эти прямые не перпендикулярны (их сумма не будет равна нулю, а значит они не ортогональны

Задание 4

- 1. Представим начало координат в виде трех точек: $\{x_0,y_0,z_0\}$. Изначальное уравнение Ax+Bx+Cz+D. В таком случае уравнение плоскости, параллельной этой и проходящей через начало координат: $A(x-x_0)+B(y-y_0)+C(z-z_0)=0$
- 2. Если прямая принадлежит плоскости, то точки это прямой будут удовлетворять условию Ax + Bx + Cz + D = 0