

Задача 1. Найти скалярное произведение векторов $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ и $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \\ -2 \end{bmatrix}$.

Решение: Скалярным произведением двух векторов является число, равное сумме попарных произведений одноимённых координат.

Скалярное произведение векторов

$$(\vec{a}, \vec{b}) = 2 \cdot (-1) + (-1) \cdot 3 + 4 \cdot (-2) = -13$$

Ответ: скалярное произведение равно -13 .

Решение выполнено автоматически.

Программу – учебное пособие разработал Артемий Берлинков.

Web-интерфейс Павла Лапина.