

В прямоугольной системе координат в пространстве заданы вектора $\vec{a}(-1; 2; 0)$, $\vec{b}(0; -5; 2)$ и $\vec{c}(2; 1; -3)$.

1. Найдите сумму координат вектора $\vec{d} = \vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$.
2. Вычислите скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$.