

Решить задачи по теме ВЕКТОРЫ

1. Найти координаты вектора \vec{OB} , если известны координаты точек $O(0; 0; 0)$ и $B(6; -4; 1)$.
2. Вычислить расстояние между двумя точками, если известны координаты точек $K(0; 3; -6)$ и $N(-2; 6; -2)$.
3. Найти координаты вектора \vec{m} , если он выражен
$$\vec{m} = 4\vec{i} + 6\vec{j} - \vec{k}.$$
4. Вычислить координаты середины отрезка KM , если известны координаты точек $K(-2; 5; 1)$ и $M(2; 3; -5)$.
5. Найти координаты вектора \vec{KN} , если известны координаты точек $K(-3; 0; 6)$ и $N(5; -1; -4)$.
6. Вычислить длину вектора \vec{p} , если известны его координаты $\vec{p} \{8; 2; -2\}$.
7. Вычислить косинус угла между векторами $\vec{a}[-3,4,7]$ и $\vec{b}[4,2,1]$