

Множення вектора на число

9 клас

1. Дано вектор $\vec{a}(-4; 6)$. Знайди координати вектора $\vec{b} = -0,5\vec{a}$.
 $\vec{b} (\quad ; \quad)$

2. Дано вектор $\vec{m}$, довжина якого дорівнює 3 см. Яке з наведених тверджень є правильним для вектора $\vec{n} = -2\vec{m}$?

Вектор $\vec{n}$ має довжину 6 см і співнаправлений з вектором $\vec{m}$ ($\vec{n} \uparrow \vec{m}$).

Вектор $\vec{n}$ має довжину 6 см і протилежно направлений до вектора $\vec{m}$ ($\vec{n} \updownarrow \vec{m}$).

Вектор $\vec{n}$ має довжину -6 см і протилежно направлений до вектора $\vec{m}$ ($\vec{n} \updownarrow \vec{m}$).

Вектор $\vec{n}$ має довжину $1,5$ см і співнаправлений з вектором $\vec{m}$ ($\vec{n} \uparrow \vec{m}$).

3. При якому значенні k вектори $\vec{p}(k; -6)$ та $\vec{q}(3; 2)$ будуть колінеарними?