

Группа №6 «Мастер по лесному х/ву»

Тема. Сложение и вычитание векторов в координатах

Правила выполнения по координатам найти координаты суммы и разности, а также координаты произведения данного вектора на число

1. Каждая координата суммы двух и более векторов равна сумме соответствующих координат этих векторов.
2. Каждая координата разности двух векторов равна разности соответствующих координат этих векторов
3. Каждая координата произведения на число равна произведению соответствующей координаты вектора на это число.

Выполнить задания:

1. Даны векторы $\mathbf{a}(3;-6;1)$, $\mathbf{b}(0;7;-1)$, $\mathbf{c}(8;1;-2)$, $\mathbf{d}(-2;1;1)$. Найдите координаты векторов

- а) $\mathbf{a}+\mathbf{b}$ б) $\mathbf{c}+\mathbf{d}$ в) $\mathbf{b}+\mathbf{c}$ г) $\mathbf{d}+\mathbf{b}$ е) $\mathbf{d}+\mathbf{a}$ ж) $\mathbf{c}+\mathbf{a}$
а) $\mathbf{a}-\mathbf{b}$ б) $\mathbf{c}-\mathbf{d}$ в) $\mathbf{b}-\mathbf{c}$ г) $\mathbf{d}-\mathbf{b}$ е) $\mathbf{d}-\mathbf{a}$ ж) $\mathbf{c}-\mathbf{a}$

2. Даны векторы $\mathbf{a}(3;-6;1)$, $\mathbf{b}(0;7;-1)$, $\mathbf{c}(8;1;-2)$, $\mathbf{d}(-2;1;1)$. Найдите координаты векторов

$$\mathbf{P}=\mathbf{3a}-\mathbf{2a}+\mathbf{c}-\mathbf{4d}$$

Ответы отправлять по адресу dawidowa.liubov@yandex.ru