

2.1 Координаты вектора

Вектор — отрезок, у которого есть начало и конец.

2.1 Координаты вектора

Вектор – отрезок, у которого есть начало и конец.

Обозначается \overrightarrow{AB} , если A – начало, B – конец.

Также допускается обозначение \vec{a} .

2.1 Координаты вектора

Вектор имеет 3 координаты, которые записываются в фигурных скобках. Например, вектор \vec{a} с координатами 1,2,3 запишется так:

$$\vec{a}\{1; 2; 3\}$$

2.1 Координаты вектора

Координаты вектора \overrightarrow{AB} вычисляются по формуле:

$$AB_i = B_i - A_i$$

Задача

Даны точки $A(4; 0; -2)$ и $B(1; 5; 2)$. Найти координаты \overrightarrow{AB} .

Решение:

По формуле $AB_i = B_i - A_i$:

$$\overrightarrow{AB}\{1 - 4; 5 - 0; 2 - (-2)\} = \overrightarrow{AB}\{-3; 5; 4\}.$$