

2.5 Длина вектора

$$|\vec{a}| = \sqrt{\vec{a} \cdot \vec{a}}$$

Задача

Найти $|\vec{a}|$, если $\vec{a}\{-3; -5; 1\}$.

Решение:

$$|\vec{a}| = \sqrt{\vec{a} \cdot \vec{a}} = \sqrt{(-3)^2 + (-5)^2 + 1^2} = \sqrt{35}.$$