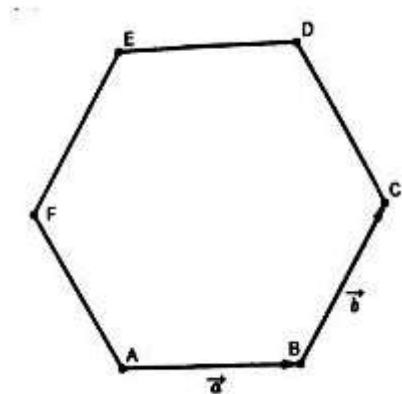


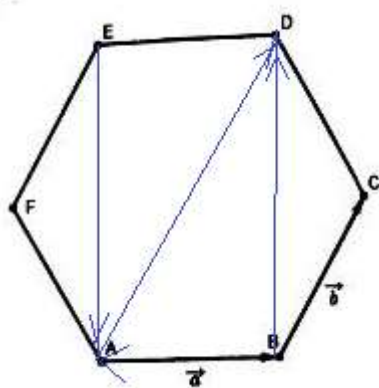
Задача 9.

На рисунке ниже показан правильный шестиугольник.



Если $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$; $\overrightarrow{BC} = \vec{b}$; $\overrightarrow{EA} = ?$

Решение :



Чтобы сложить два вектора, нужно к концу первого вектора пристыковать второй вектор. Вектор, начинающийся в начале первого вектора и заканчивающийся в конце второго — есть сумма векторов.

По рисунку

$$\begin{aligned}\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{AD} &= \overrightarrow{BA} + 2\overrightarrow{BC} = -\vec{a} + 2\vec{b} = \overrightarrow{BD} \\ \overrightarrow{EA} &= -\overrightarrow{BD} = \vec{a} - 2\vec{b}\end{aligned}$$

Ответ: $\vec{a} - 2\vec{b}$