

В параллелограмме $ABCD$ дано: $\vec{AB} = 2\vec{a} - \vec{b}$, $\vec{AD} = \vec{a} + 3\vec{b}$; $|\vec{a}| = 3$; $|\vec{b}| = 2$ и $\angle(\vec{a}, \vec{b}) = 60^\circ$. Найдите длины отрезков AC и BD .

- 1) $AC = \sqrt{133}; BD = 7$ 2) $AC = \sqrt{133}; BD = \sqrt{7}$
3) $AC = \sqrt{105}; BD = \sqrt{8}$ 4) $AC = 2\sqrt{7}; BD = \sqrt{70}$
5) $AC = \sqrt{105}; BD = \sqrt{7}$