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)
$$AC = \sqrt{133}$$
; $BD = \sqrt{2}$

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

4)
$$AC = 2\sqrt{7}$$
: $BD = \sqrt{70}$