

Пусть  $L$  — точка пересечения диагоналей  $CE$  и  $DF$  правильного шестиугольника  $ABCDEF$  со стороной 3. Точка  $K$  такова, что  $\vec{LK} = 3\vec{AB} - \vec{AC}$ . Определите, лежит ли точка  $K$  внутри, на границе или вне  $ABCDEF$ , а также найдите длину отрезка  $KC$ .