

В тетраэдре $DABC$ $\overrightarrow{DA} = \vec{a}$, $\overrightarrow{DB} = \vec{b}$, $\overrightarrow{DC} = \vec{c}$, точки M и N — середины рёбер AB и BC соответственно, точки K и L — середины отрезков AN и DM . Выразите вектор $\overrightarrow{DK}$ через векторы $\vec{a}$, $\vec{b}$ и $\vec{c}$.

- 1) $\frac{1}{2}\vec{a} - \frac{1}{2}\vec{b}$ 2) $\vec{a} + \vec{b}$ 3) $\frac{1}{2}(\vec{a} + \vec{b})$ 4) $\vec{a} + \frac{1}{2}\vec{c}$ 5) $\frac{1}{2}\vec{a} + \frac{1}{2}\vec{b}$ 6) $\vec{a} - \vec{b}$