



Условие:

Известно, что две стороны треугольника ABC задаются векторами $\overline{AB} = 2\vec{p} - \vec{q}$ и $\overline{AC} = 3\vec{p} + 2\vec{q}$, где $|\vec{p}| = 3$, $|\vec{q}| = 1$ и угол между векторами \vec{p} и \vec{q} равен $\pi/3$;

- а) найти скалярное произведение векторов \vec{p} и \vec{q} ;
- б) выразить вектор \overline{BC} через векторы \vec{p} и \vec{q} ;
- с) вычислить длину медианы треугольника ABC , проведенной из вершины A .