

Разложение
вектора по двум
неколлинеарны
м векторам

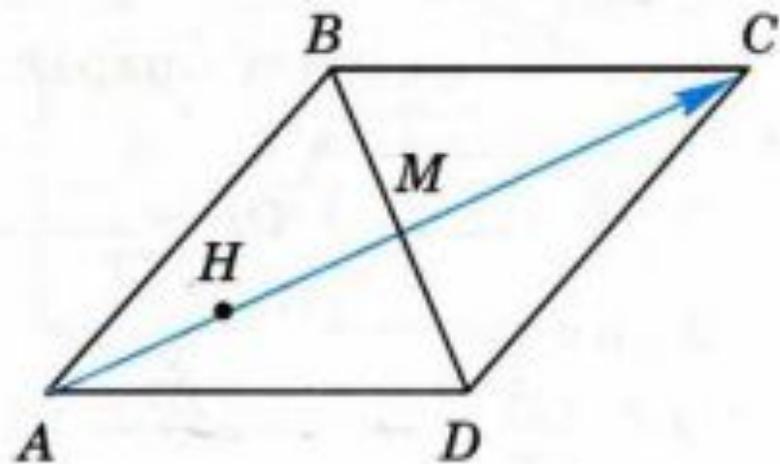


1

Найдите такое число q , чтобы выполнялось равенство $\vec{m} = q\vec{n}$, если: а) $\vec{m} \uparrow\uparrow \vec{n}$, $|\vec{m}| = 5$ см, $|\vec{n}| = 2$ см; б) $\vec{m} \uparrow\downarrow \vec{n}$, $|\vec{m}| = 0,7$ м, $|\vec{n}| = 2$ м.

2

Диагонали параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке M , точка H — середина отрезка AM . Найдите, если это возможно, такое число k , чтобы выполнялось равенство: а) $\vec{AM} = k\vec{AC}$; б) $\vec{MH} = k\vec{AC}$; в) $\vec{DM} = k\vec{AC}$.



Домашнее задание

**Выучить записи в тетради. п. 89
(разобрать докозательство леммы
о коллинеарных векторах),
вопросы 1-3 (стр 244)**

№ 911, 915