Коллинеарные и неколлинеарные векторы.

Цели обучения

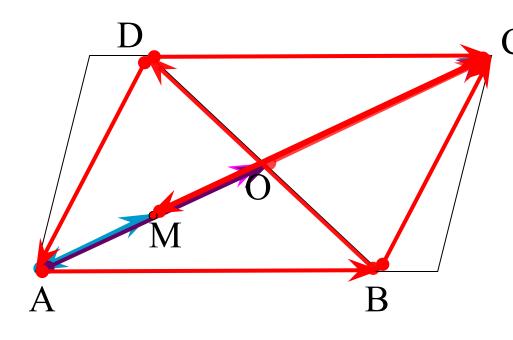
- 9.1.4.3 применять условие коллинеарности векторов;
- 9.1.4.4 раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам;

Любой вектор можно представить в виде:

 $\vec{c} = x\vec{a} + y\vec{b}$, где \vec{a} , \vec{b} неколлинеарные векторы, а x, y некоторые числа

N<u>0</u>1

ABCD – параллелограмм



М – середина АО

a)
$$\overrightarrow{AC} = \cancel{2} \cdot \overrightarrow{AO}$$

C B)
$$\overrightarrow{OC} = \frac{1}{2}\overrightarrow{CA}$$

$$\Gamma$$
) $\overrightarrow{AB} = \mathbb{1} \cdot \overrightarrow{DC}$

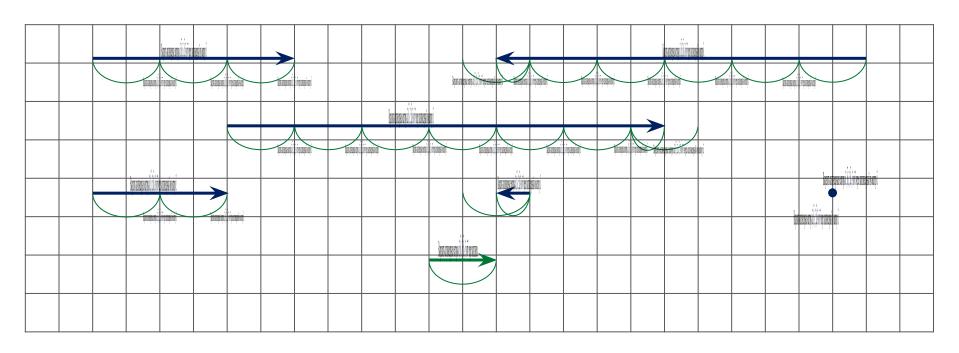
$$\overrightarrow{BC} = -\mathbf{k} \cdot \overrightarrow{DA}$$

ж)
$$\overrightarrow{MC} = \mathbf{k} \cdot \overrightarrow{AM}$$

3)
$$\overrightarrow{AC} = \frac{4}{3}\overrightarrow{CM}$$

и)
$$\overrightarrow{AO} = k \cdot \overrightarrow{BD}$$
 $k - \text{не сущ.}$

Выразить коллинеарные векторы \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} , \vec{d} , \vec{e} и \vec{m} через коллинеарный им вектор $\vec{\iota}$.



Выразить колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{b}_i, \vec{c}_i, \vec{d}_i$ ін ії через колинеарные векторы $\vec{a}_i, \vec{c}_i, \vec{c$

