

Коллинеарные и неколлинеарные векторы.

Цели обучения

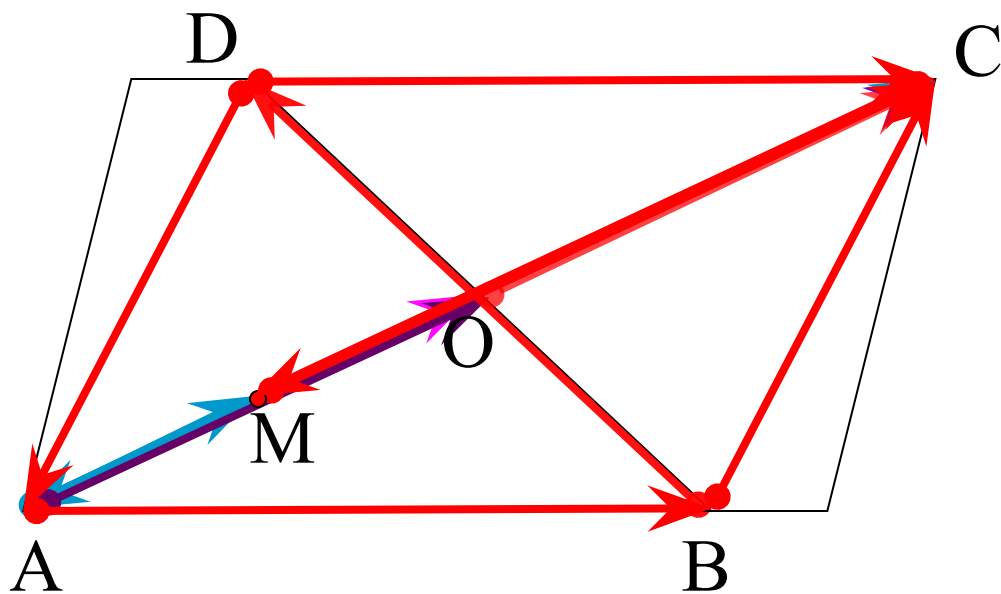
- 9.1.4.3 применять условие коллинеарности векторов;
- 9.1.4.4 раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам;

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

№1

ABCD – параллелограмм



M – середина AO

а) $\vec{AC} = k \cdot \vec{AO}$

в) $\vec{OC} = k \cdot \vec{CA}$

г) $\vec{AB} = k \cdot \vec{DC}$

д) $\vec{BC} = -k \cdot \vec{DA}$

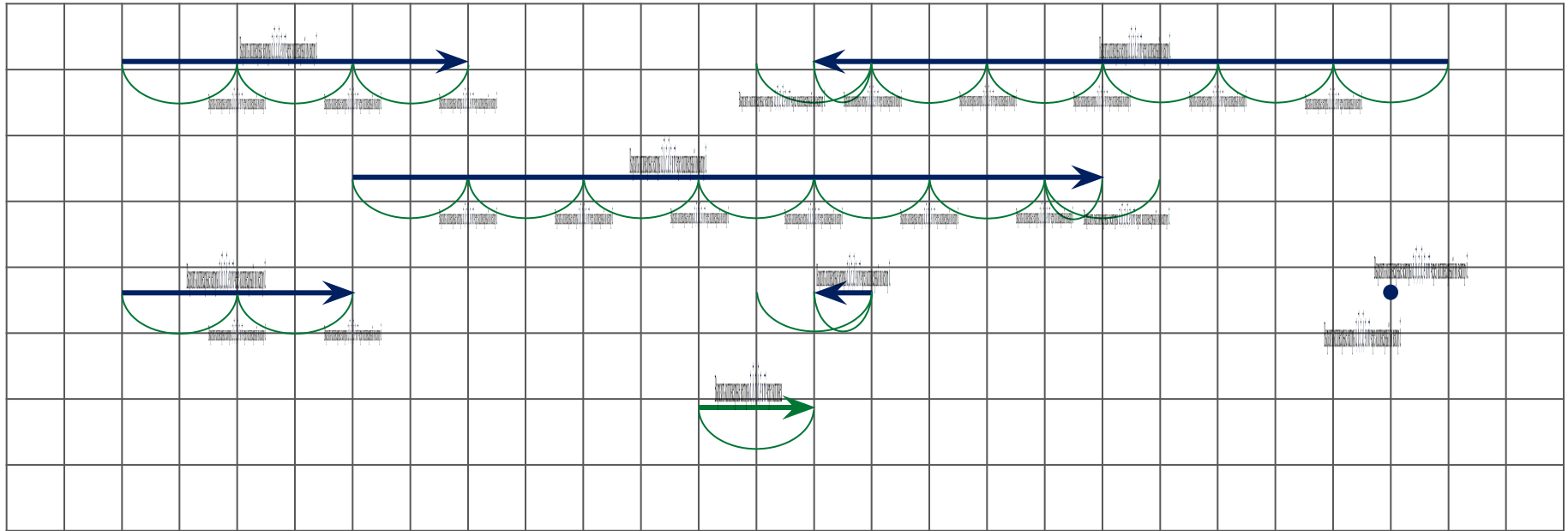
ж) $\vec{MC} = k \cdot \vec{AM}$

з) $\vec{AC} = k \cdot \vec{CM}$

и) $\vec{AO} = k \cdot \vec{BD}$

k – не сущ.

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



Выразить коллинеарные векторы \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} , \vec{d} , \vec{e} и \vec{m} через коллинеарный

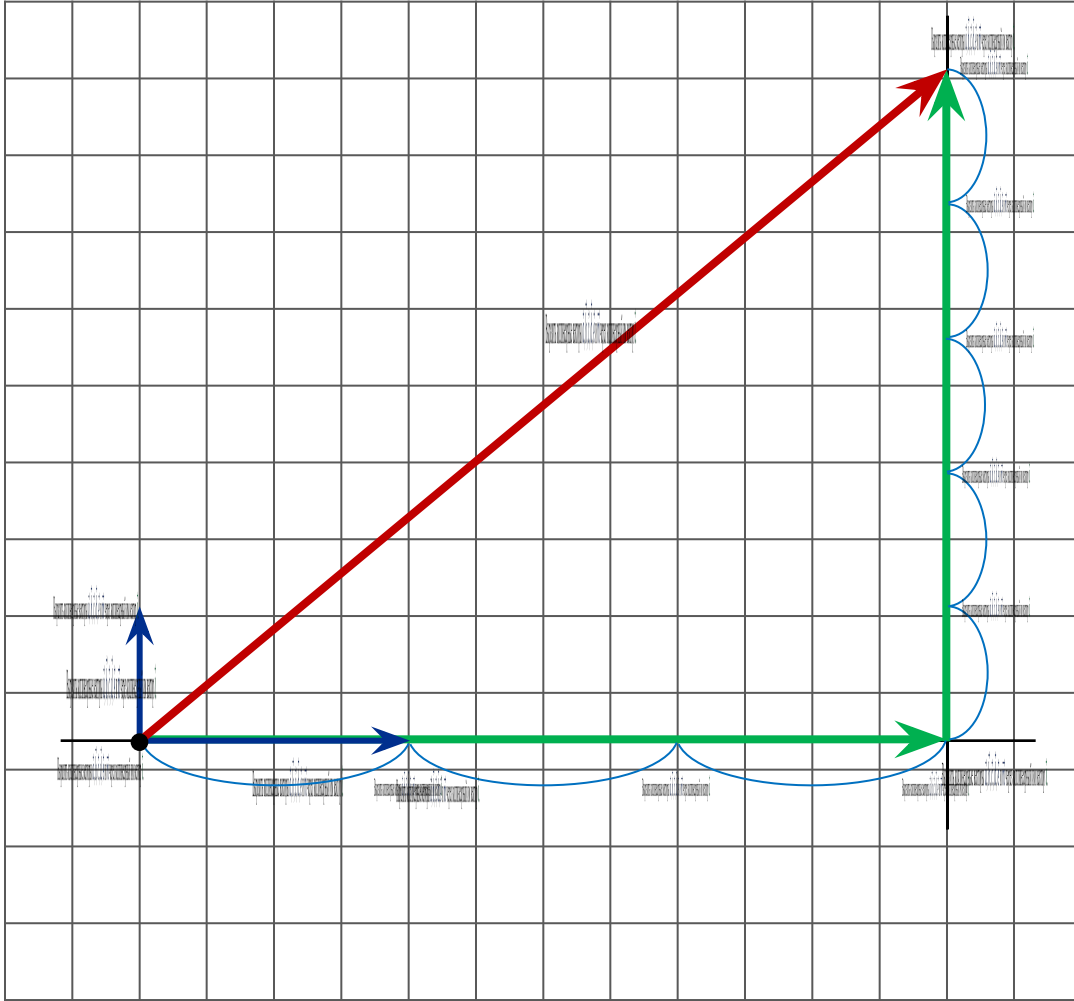
Выразить коллинеарные векторы \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} , \vec{d} , \vec{e} и \vec{m} через коллинеарный им вектор \vec{i} .

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

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

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

Выразить коллинеарные векторы \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} , \vec{d} , \vec{e} и \vec{m} через коллинеарный



Выразить координатные векторы \vec{i} , \vec{j} , \vec{k} , \vec{e}_1 и \vec{e}_2 и \vec{e}_3 через координатный или вектор \vec{i} .