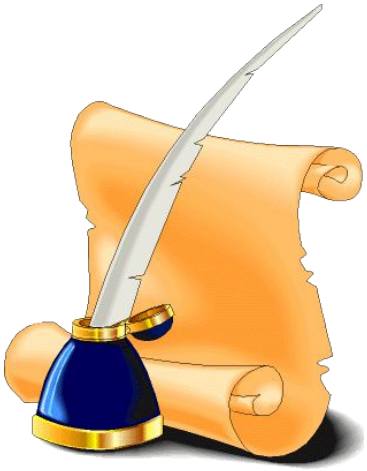
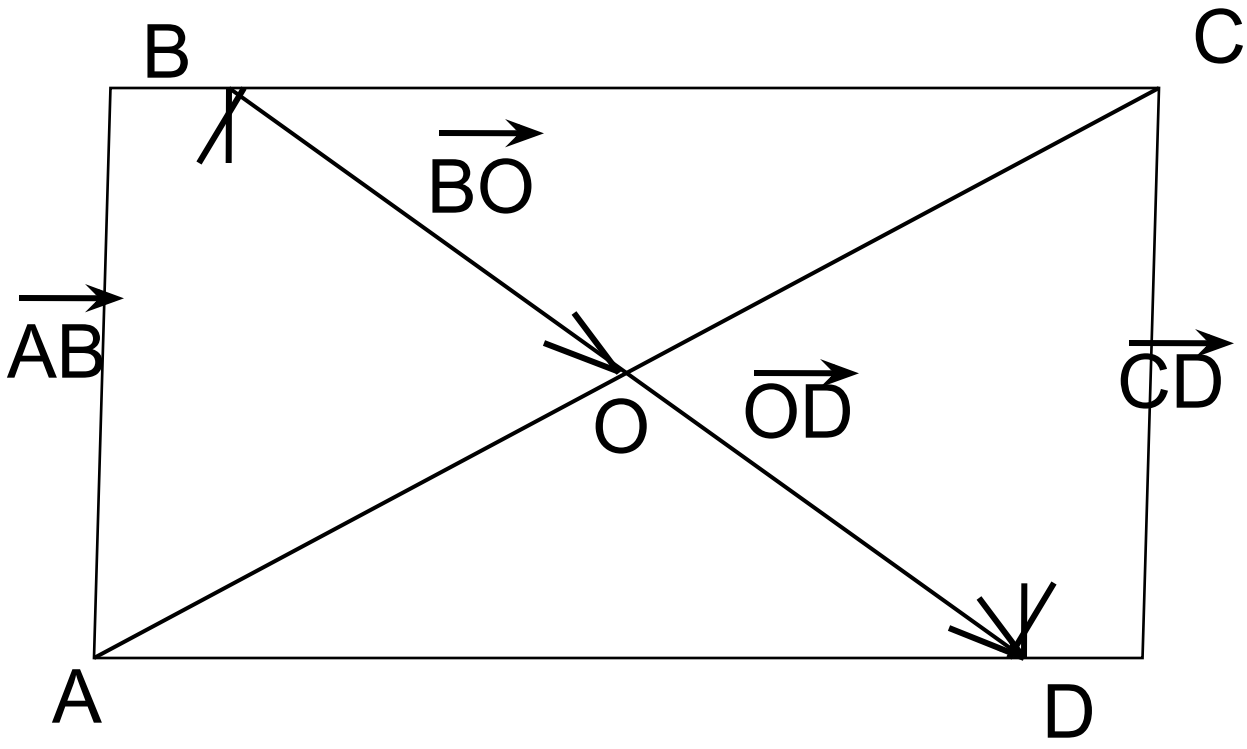
Сложение векторов

Домашнее задание:

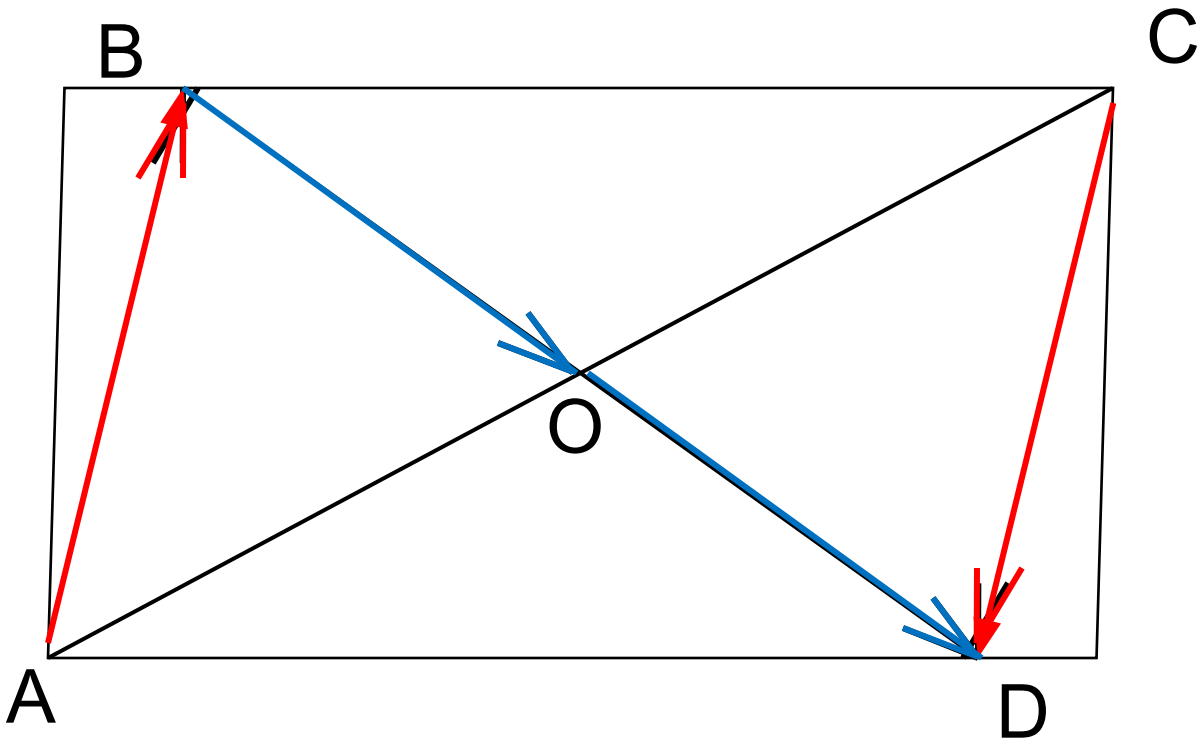
- п.79- 81 – читать, записать в тетрадь Правила и Законы из презентации
- Вопросы 1-11 (стр.213-214) - письменно
- № 754, 755, 759



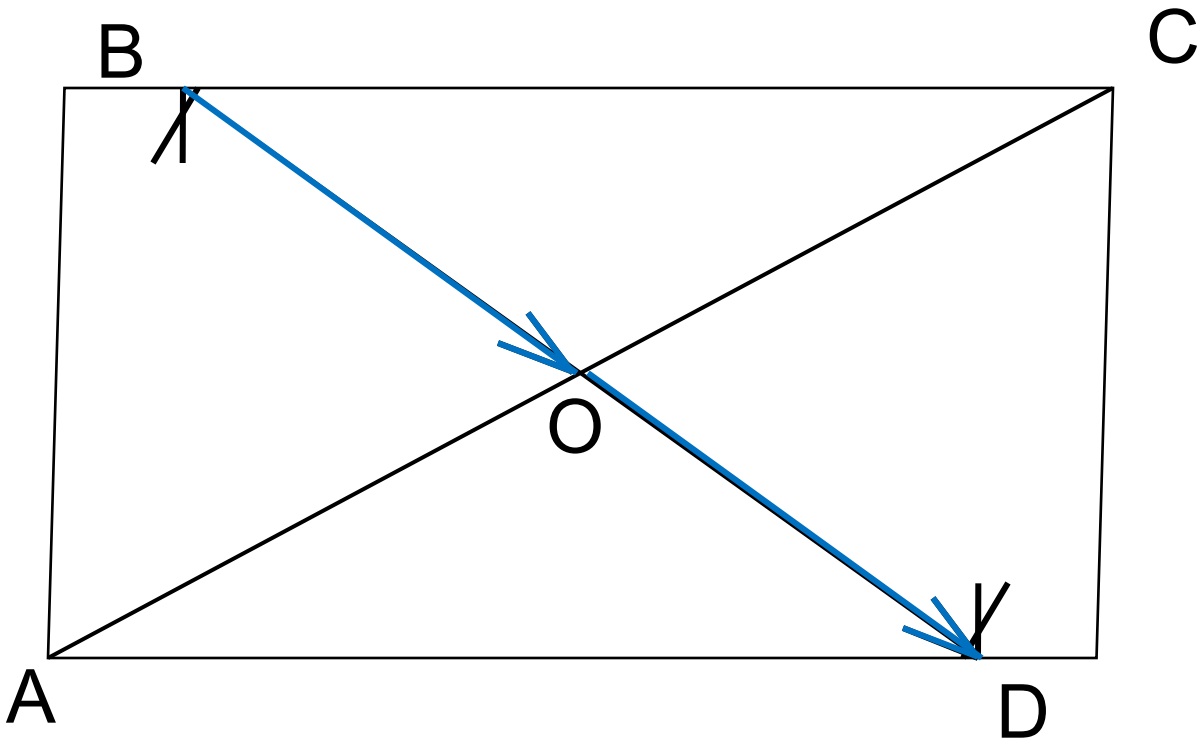
Назовите все векторы, изображенные на рисунке:



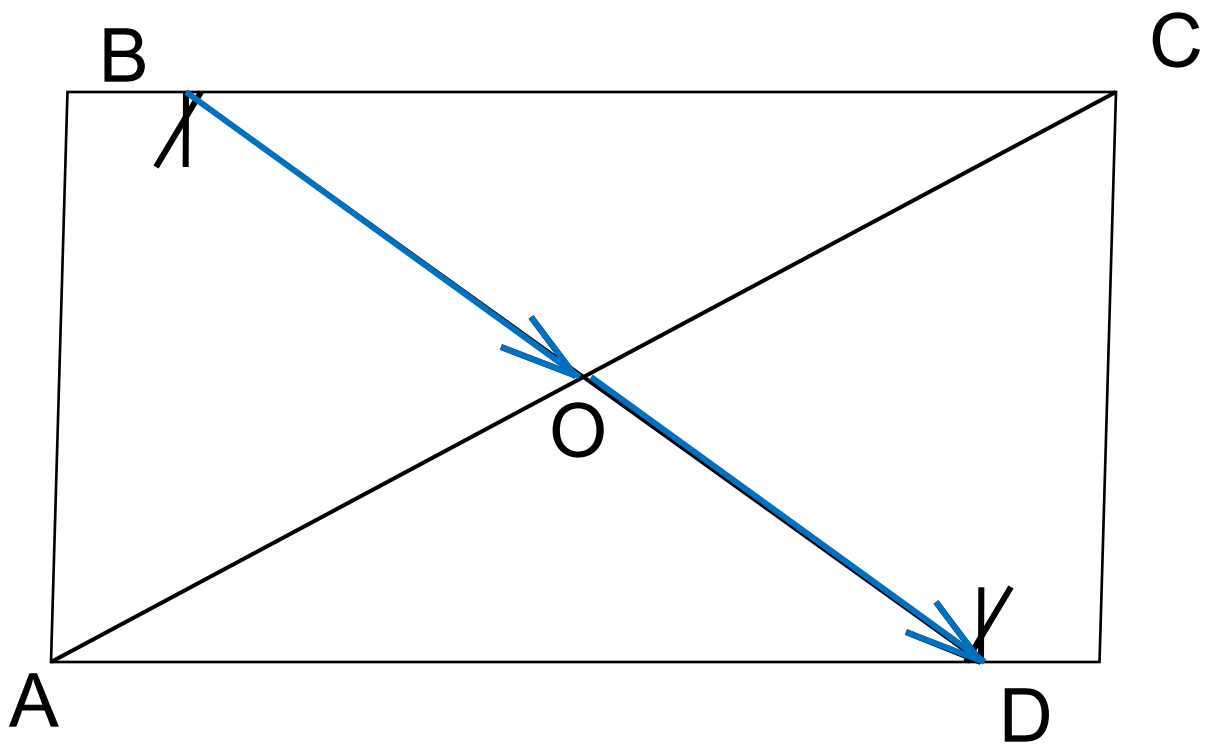
Среди изображенных на рисунке векторов укажите коллинеарные:



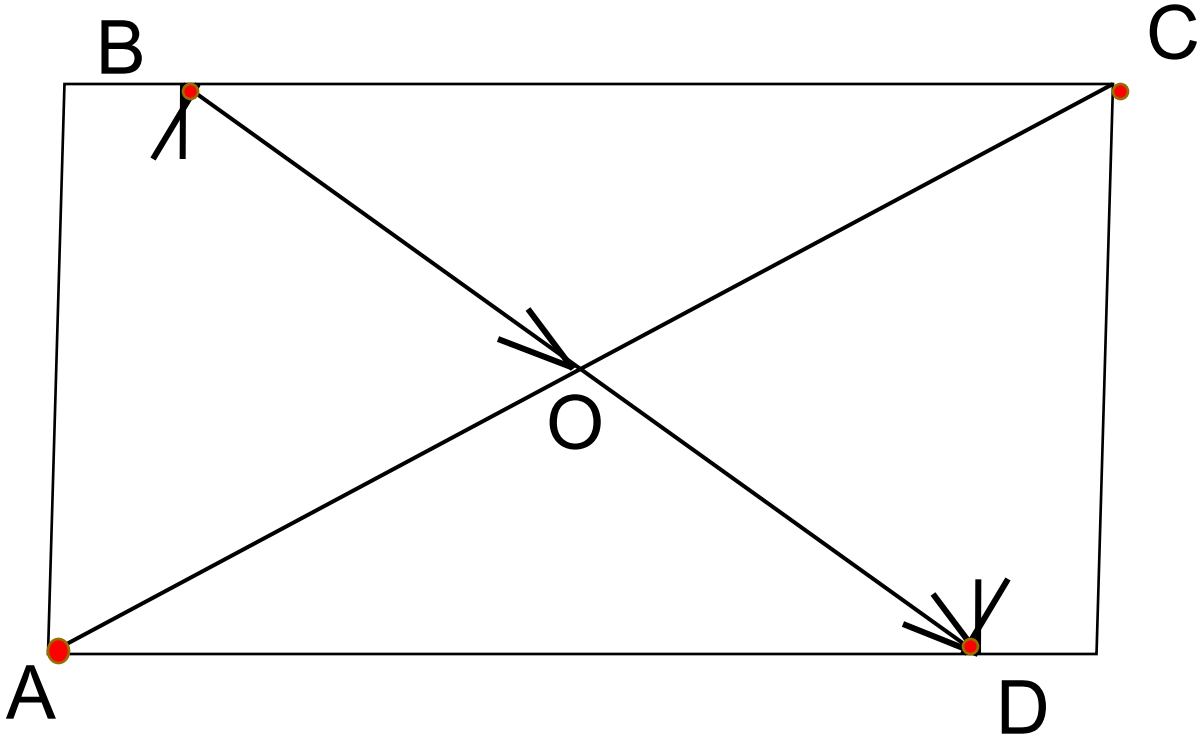
Среди изображенных на рисунке векторов укажите сонаправленные:



Среди изображенных на рисунке векторов укажите равные:

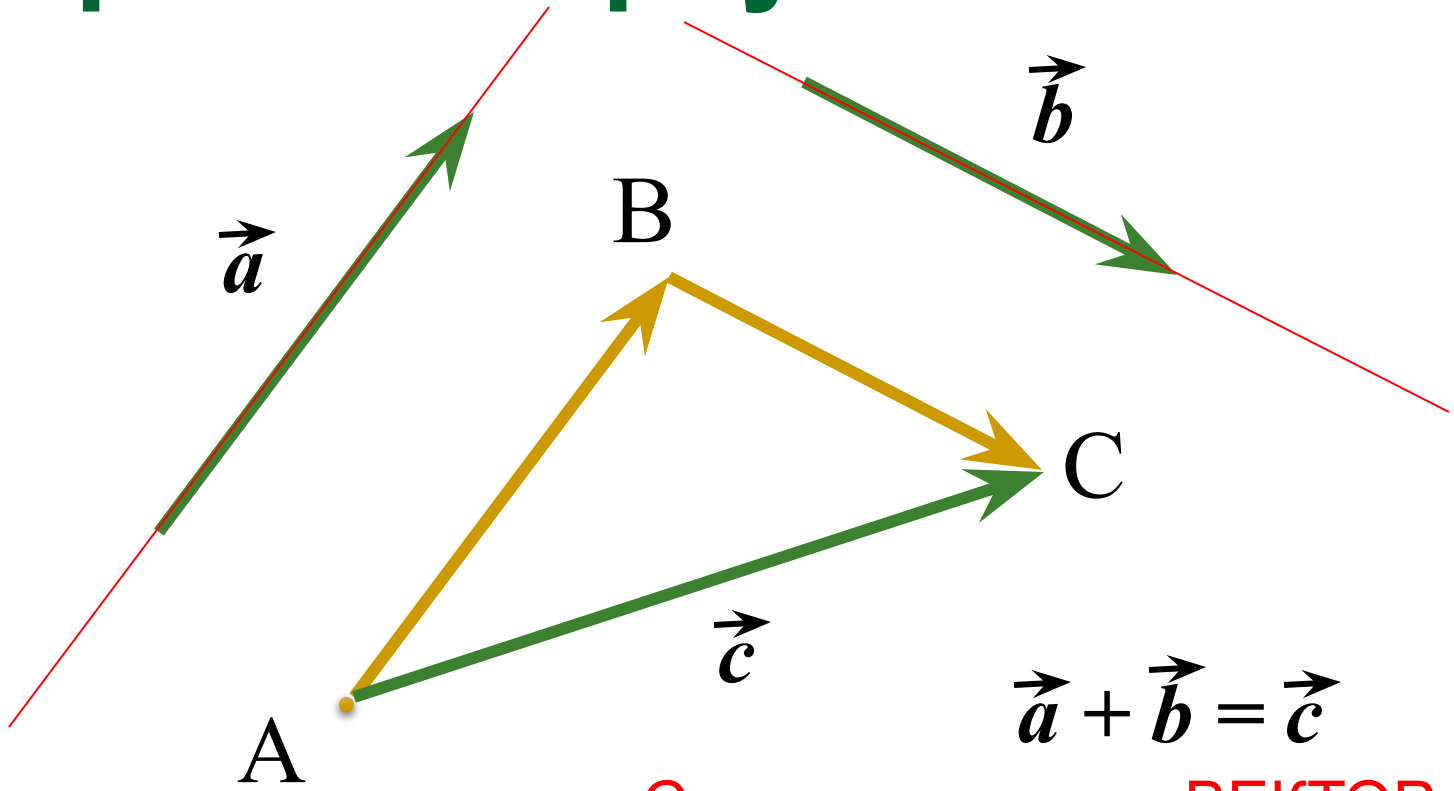


Среди изображенных на рисунке векторов укажите векторы, сонаправленные вектору $\overrightarrow{OO}$:



$\overrightarrow{AA}$ $\overrightarrow{BB}$ $\overrightarrow{CC}$ $\overrightarrow{DD}$

Правило треугольника

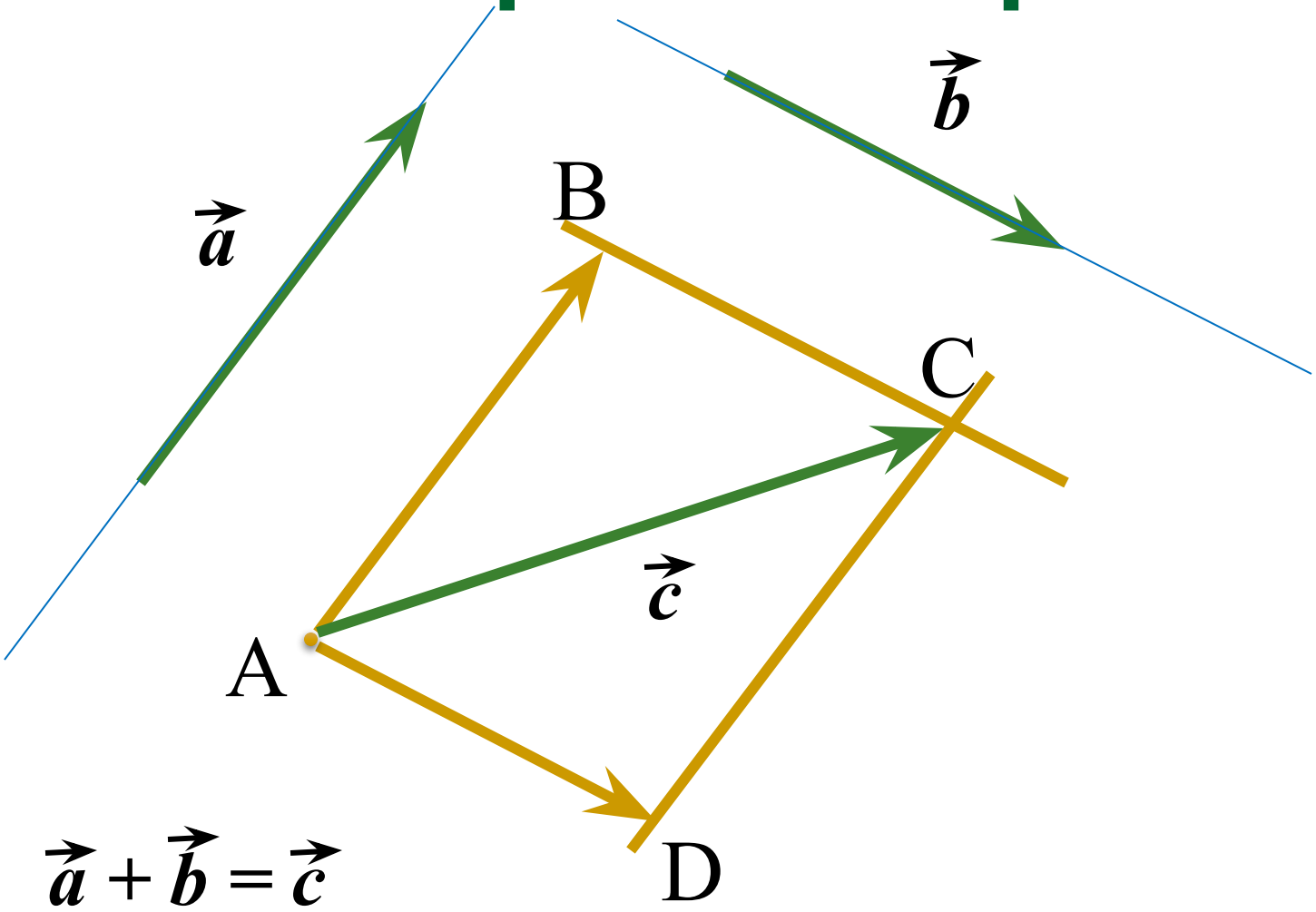


$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

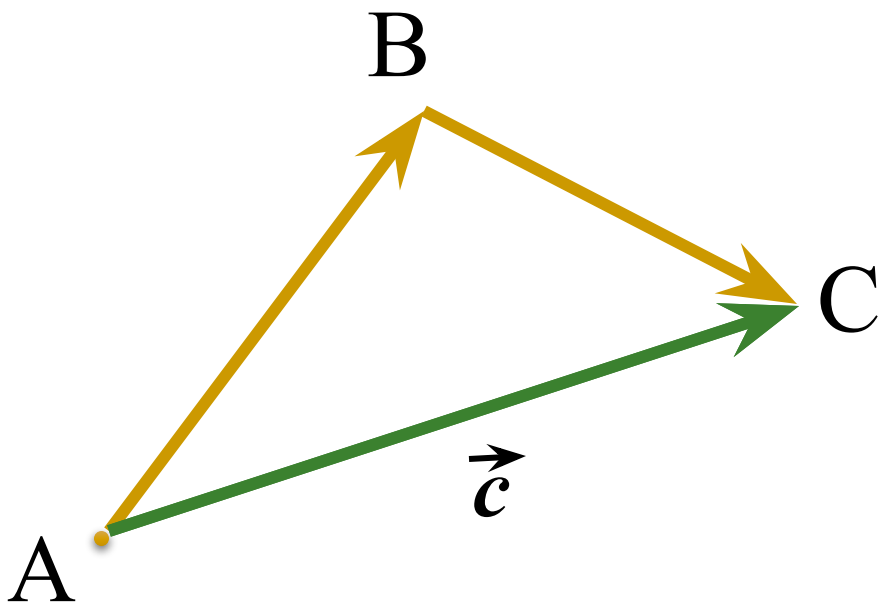
Сумма векторов - ВЕКТОР

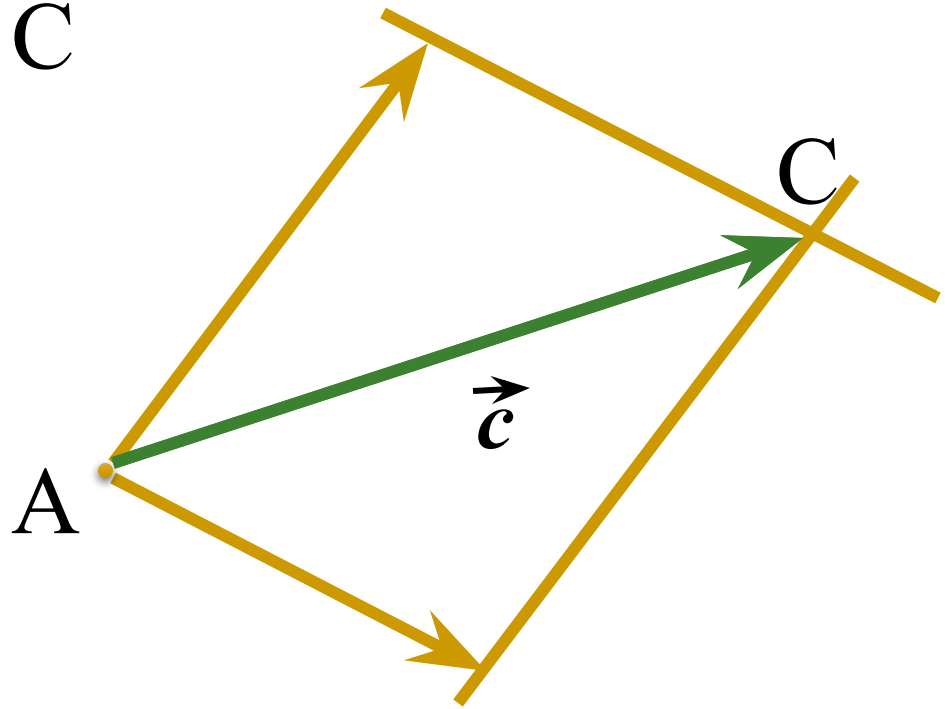
Для любого нулевого вектора справедливо: $\vec{a} + \vec{0} = \vec{a}$

Правило параллелограмма



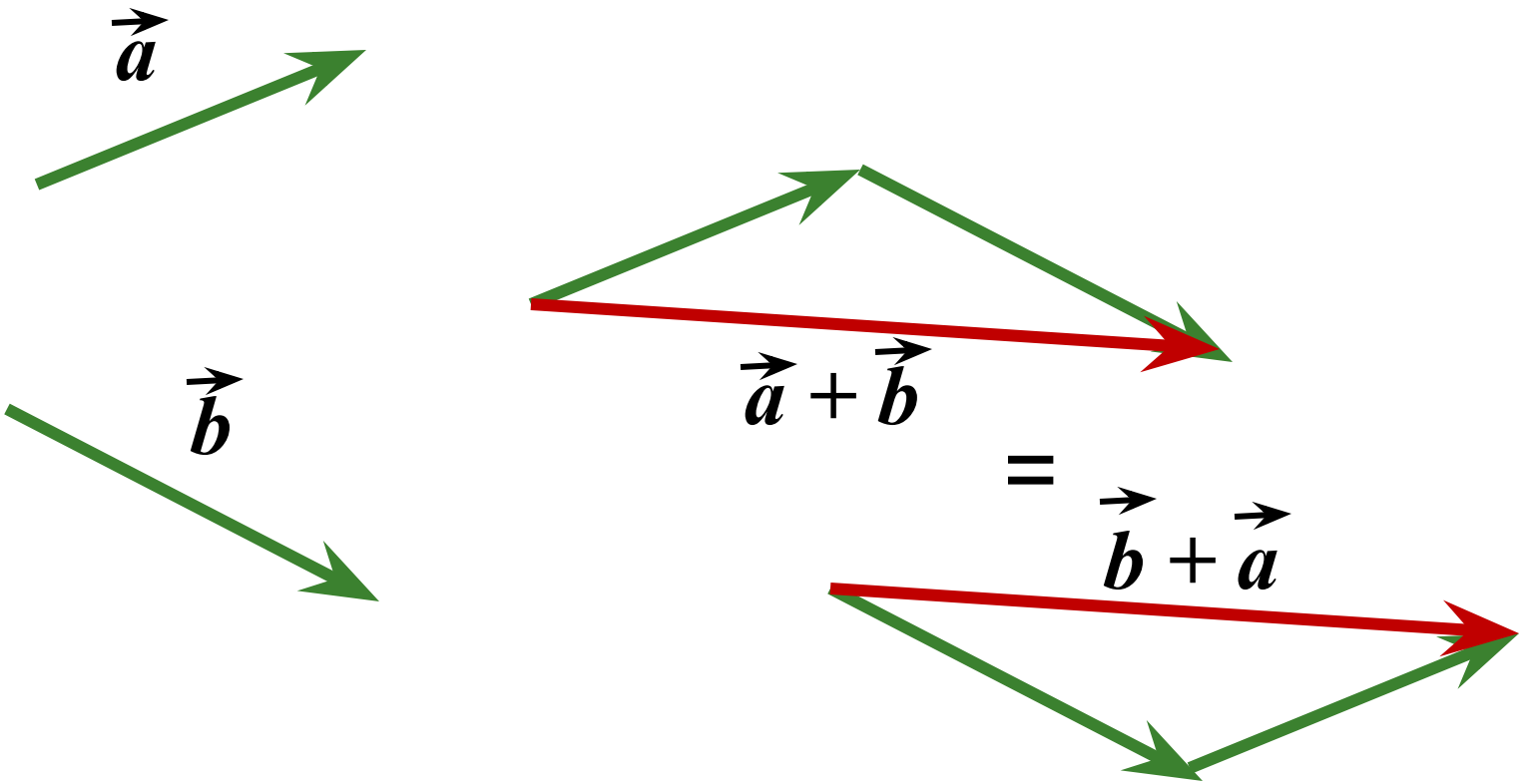
$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$



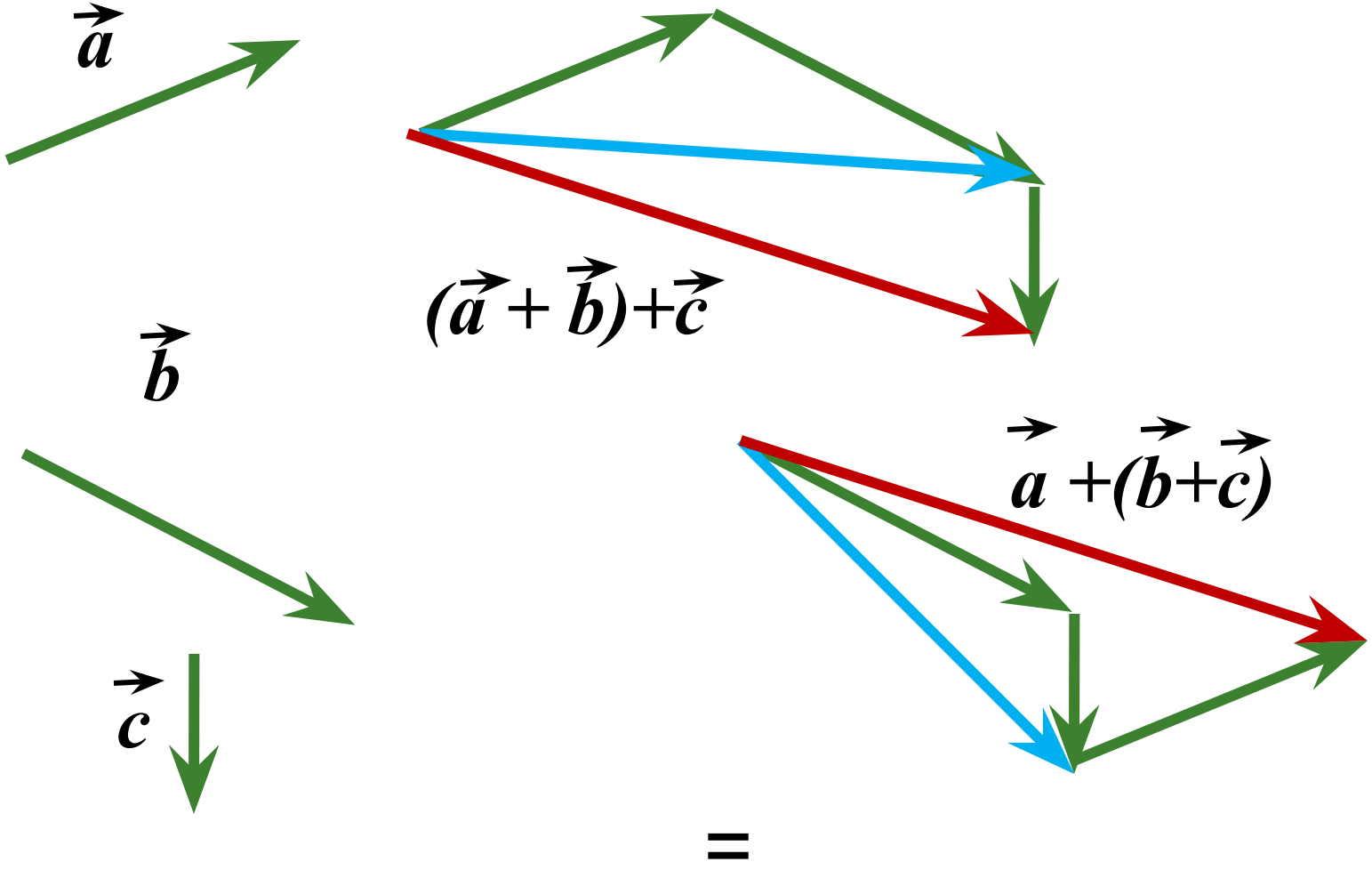


Есть ли разница в том, каким правилом вы воспользуетесь при нахождении суммы векторов?

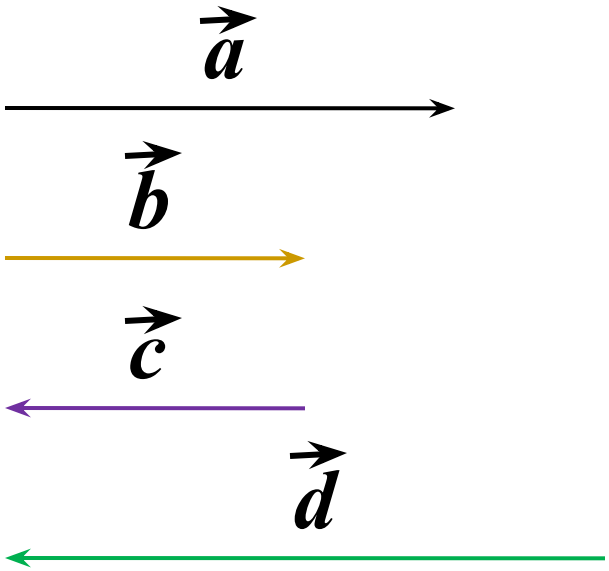
Переместительный закон сложения



Сочетательный закон сложения



Найдите сумму векторов по правилу треугольника:



$\vec{a} + \vec{b}$

$\vec{a} + \vec{c}$

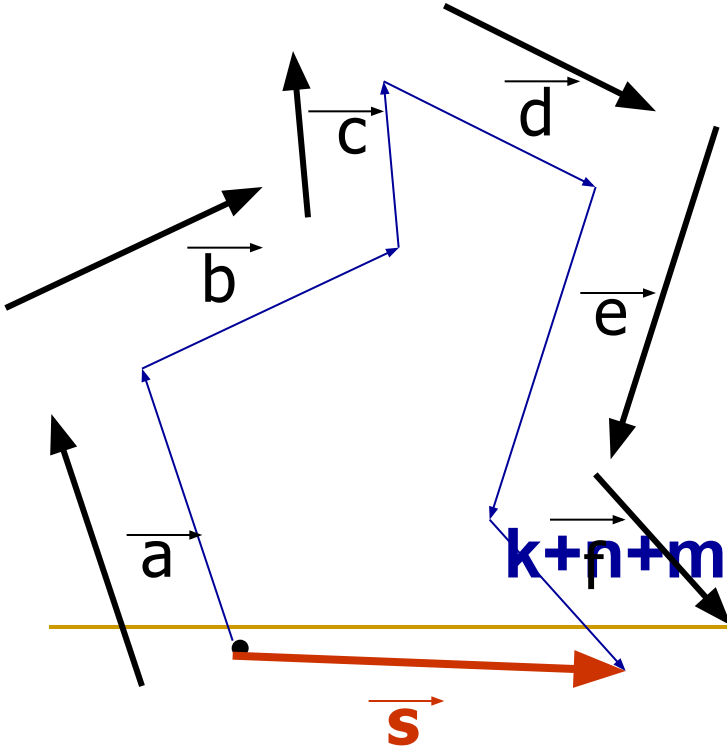
$\vec{b} + \vec{d}$

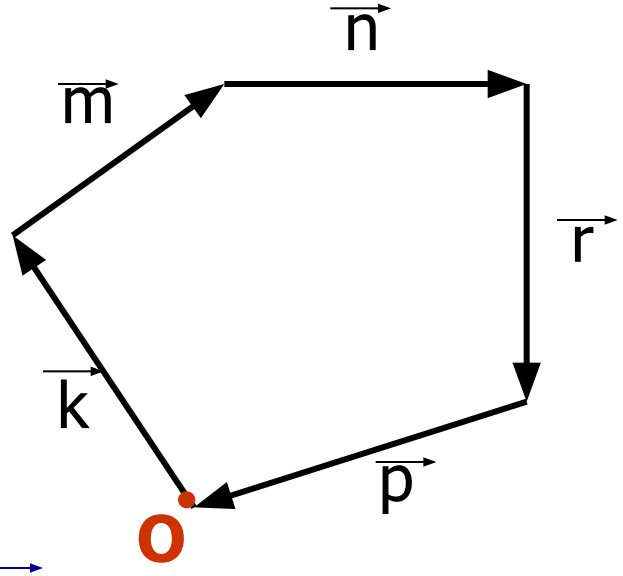
$\vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$

Сумма нескольких векторов

Правило многоугольника

$\vec{s} = \vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} + \vec{e} + \vec{f}$





$\vec{k} + \vec{n} + \vec{m} + \vec{r} + \vec{p} = 0$

А) $\overrightarrow{PM}+\overrightarrow{MT}=\overrightarrow{PT}$

Б) $\overrightarrow{CH}+\overrightarrow{HC}=\overrightarrow{CC}$

В) $\overrightarrow{AB}+\vec{0}=\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BB}=\overrightarrow{AB}$

Г) $\vec{0}+\overrightarrow{CE}=\overrightarrow{CC}+\overrightarrow{CE}=\overrightarrow{CE}$

Итог урока

- Какие правила можно использовать для нахождения суммы векторов?
- Какова последовательность выполнения при использовании этих правил?
- Есть ли разница в том, каким правилом вы воспользуетесь при нахождении суммы векторов?
- Что можно сказать при сложении ненулевого вектора с нулевым?