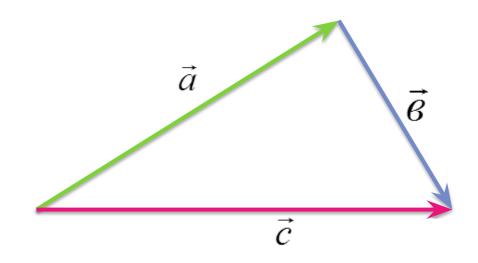
CHOWEHMENBURNE TRESERTALIANO TROLITO TO BANDA YULEHANIA TO KURACCA

СУММА ВЕКТОРОВ

Суммой векторов $\overset{\bowtie}{a}$ и $\overset{\bowtie}{\theta}$ называется вектор $\overset{\bowtie}{c}$

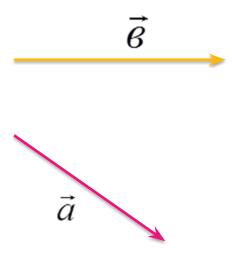


ПРАВИЛА СЛОЖЕНИЯ ВЕКТОРОВ

Правило треугольника:

Для любыхточек A, B,C: $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$, где $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{B}$ - данные векторы, т.е. это сложение по определению.

Векторы складываются последовательно.

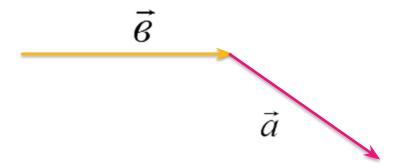


ПРАВИЛА СЛОЖЕНИЯ ВЕКТОРОВ

Правило треугольника:

Для любыхточек A, B,C: $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$, где $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{\mathcal{A}}$, $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{\mathcal{B}}$ - данные векторы, т.е. это сложение по определению.

Векторы складываются последовательно.

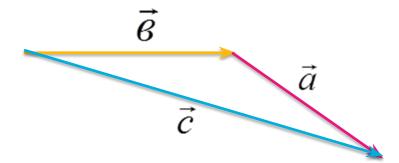


ПРАВИЛА СЛОЖЕНИЯ ВЕКТОРОВ

Правило треугольника:

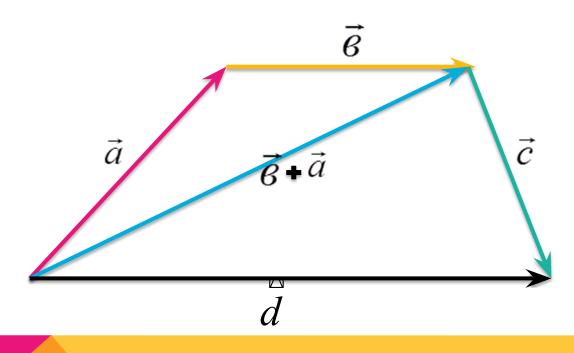
Для любыхточек A, B,C: $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$, где $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{\mathcal{A}}$, $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{\mathcal{B}}$ - данные векторы, т.е. это сложение по определению.

Векторы складываются последовательно.



ПРАВИЛО СЛОЖЕНИЯ З ВЕКТОРОВ

Для сложения 3х векторов нужно сложить их последовательно.



$$\vec{d} = (\vec{a} + \vec{b}) + \vec{c}$$

ПРАВИЛО СЛОЖЕНИЯ N ВЕКТОРОВ

Для сложения п векторов \vec{a}_1 , \vec{a}_2 ,..., \vec{a}_n существует правило многоугольника.

$$(((\vec{a}_1 + \vec{a}_2) + \vec{a}_3) + \dots + \vec{a}_{n+1})\vec{a}_n$$

СВОЙСТВА СЛОЖЕНИЯ ВЕКТОРОВ

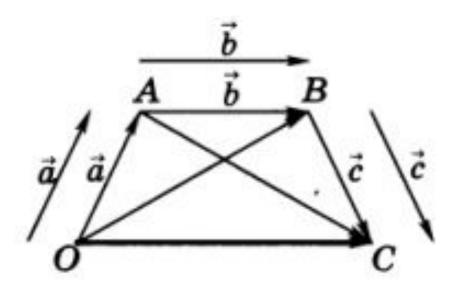
1. Переместительный закон:

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

2. Сочетательный закон.

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

ЗАДАЧА.



Пример 1. В треугольнике ABC AB = 3, BC = 4,
$$\angle$$
 B = 90°. Найти: a) $|AB| + |BC|$; б) $|AB| + BC|$.

Решение

а) Имеем:
$$|\overrightarrow{\mathsf{AB}}| = \mathsf{AB}, \ \ |\overrightarrow{\mathsf{BC}}| = \mathsf{BC}$$
 и, значит, $|\overrightarrow{\mathsf{AB}}| + |\overrightarrow{BC}| = 7$.

б) Так как
$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{\mathrm{BC}} = \overrightarrow{\mathrm{AC}}$$
 , то $|\overrightarrow{\mathrm{AB}} + \overrightarrow{\mathrm{BC}}| = |\overrightarrow{\mathrm{AC}}| = \mathrm{AC}$.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!