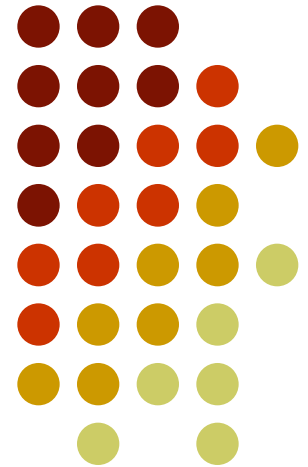


Сумма двух векторов.

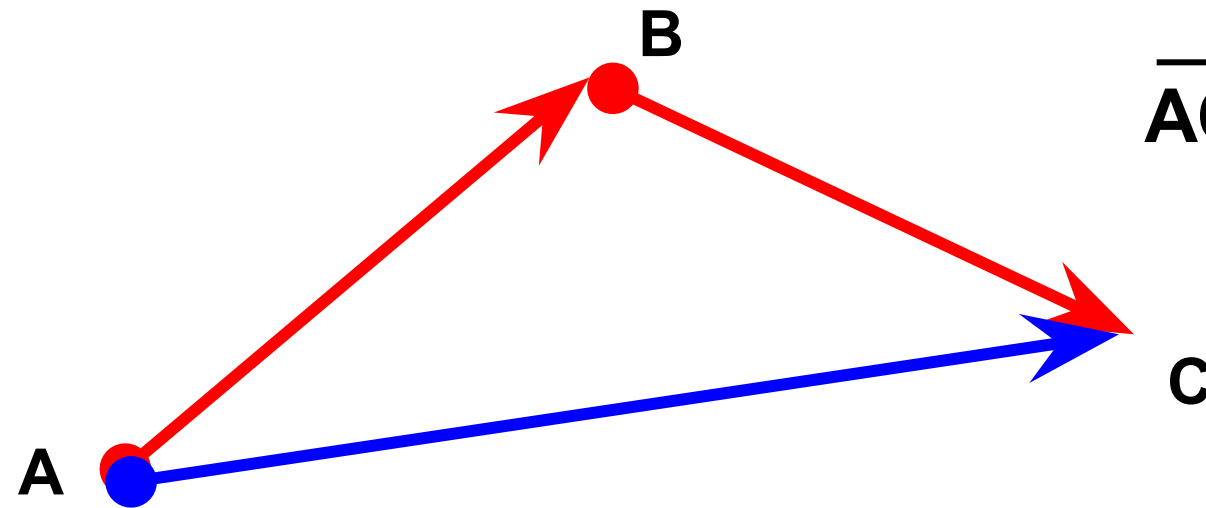
Геометрия
9 класс



Что такое сумма двух векторов?



- Пусть материальная точка переместилась из точки **A** в точку **B**.
- А затем из точки **B** в точку **C**.
- В результате материальная точка переместилась из точки **A** в точку **C**.

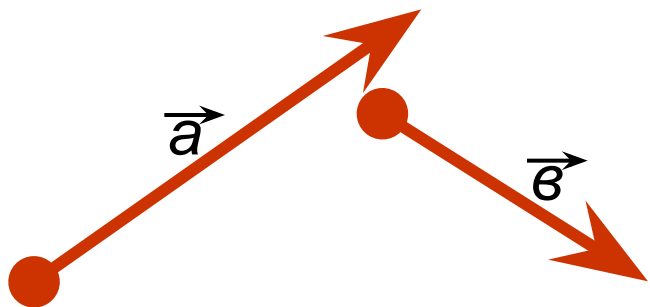


$$\vec{AC} = \vec{AB} + \vec{BC}$$

Как построить сумму двух векторов?

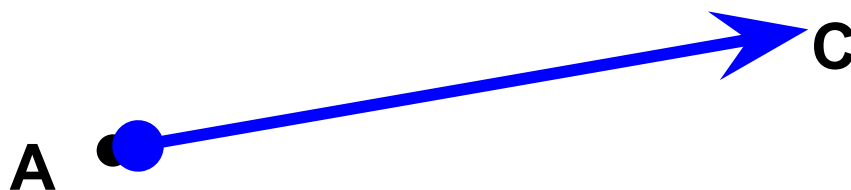


Пусть \vec{a} и \vec{b} – два вектора.



1. Отметим точку А.
2. Отложим $\vec{AB} = \vec{a}$.
3. Отложим $\vec{BC} = \vec{b}$.
4. \vec{AC} -сумма векторов \vec{a} и \vec{b} .

В



Данный способ – правило треугольника!

Законы сложения векторов.



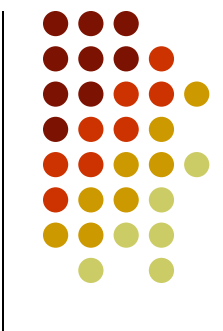
1) **Переместительный закон**

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

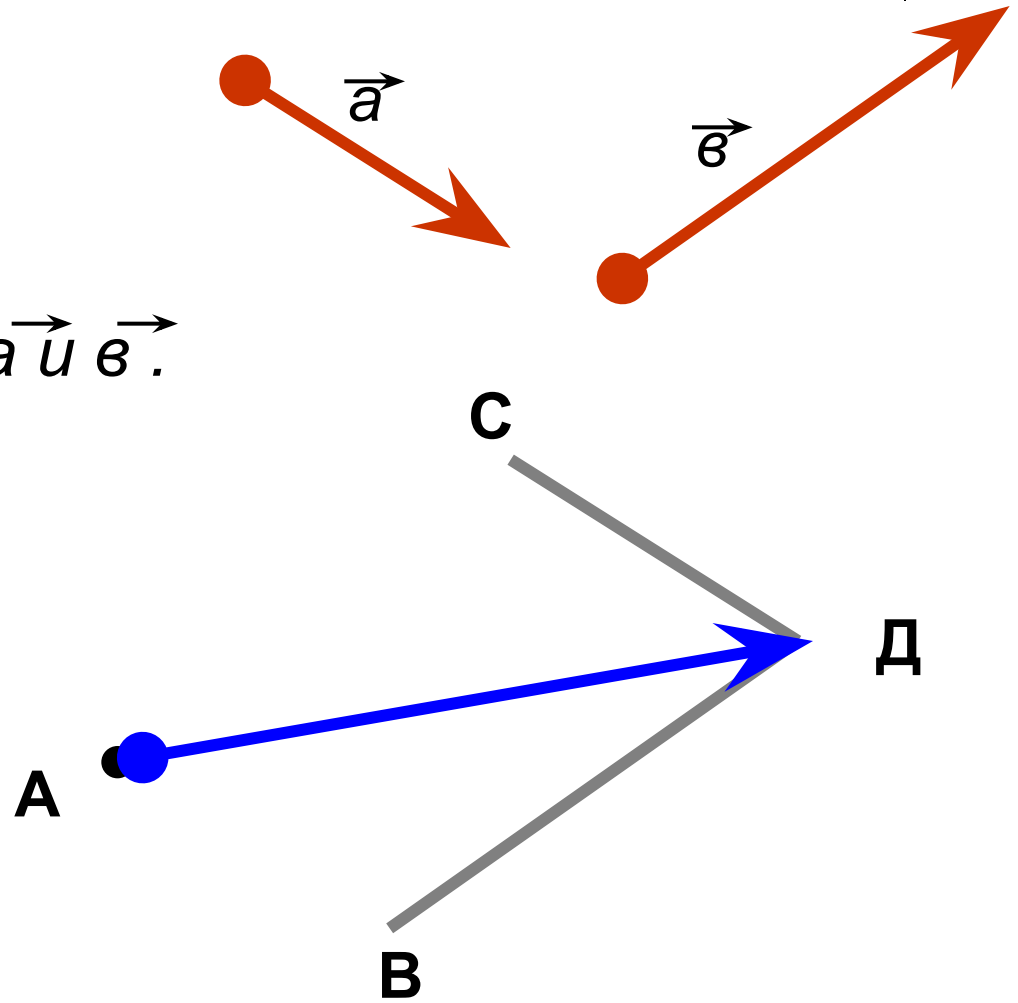
2) **Сочетательный закон**

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

Правило параллелограмма.



- Отметим точку А.
- Отложим $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$.
- Отложим $\overrightarrow{AC} = \vec{b}$.
- \overrightarrow{AD} -сумма векторов \vec{a} и \vec{b} .





**Спасибо
за внимание!**