

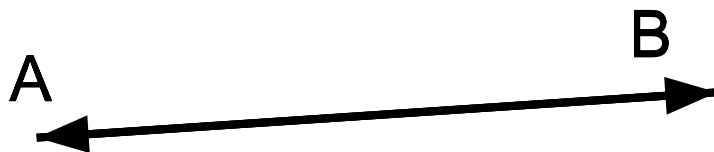
# Векторы

9 класс

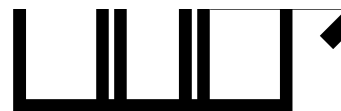
**Подготовил:** Мехедов Игорь Сергеевич,  
учитель математики Влазовичской СОШ

2008 г.

[pptcloud.ru](http://pptcloud.ru)



*AB*



*AB*

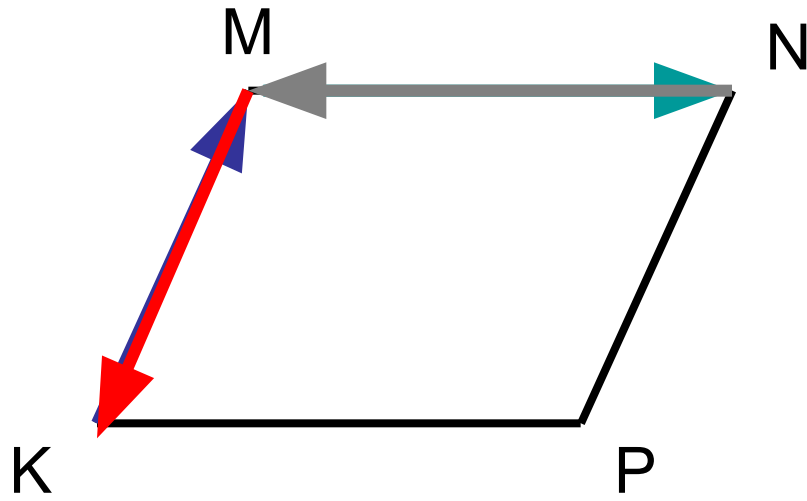


*BA*



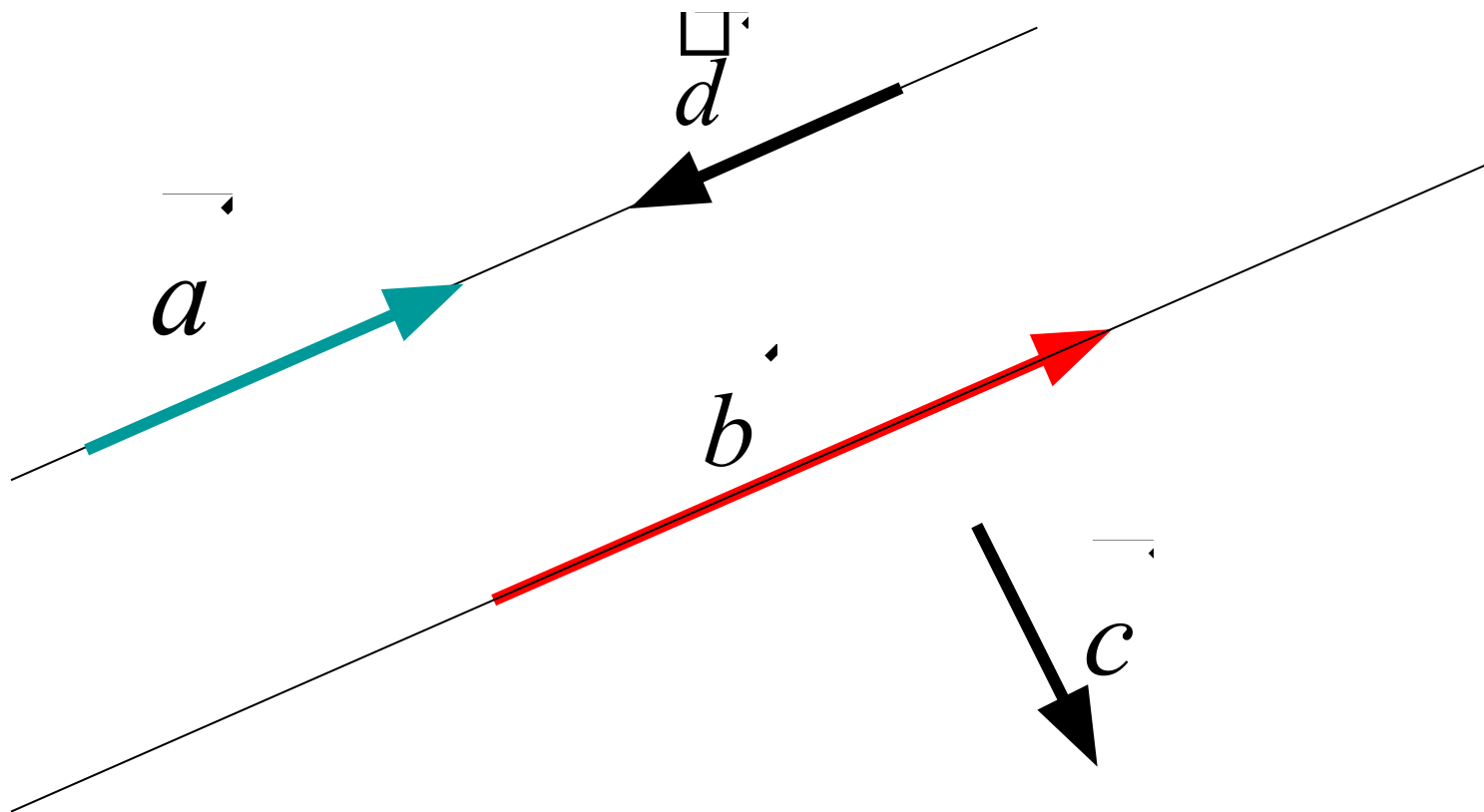
*CC*

• C

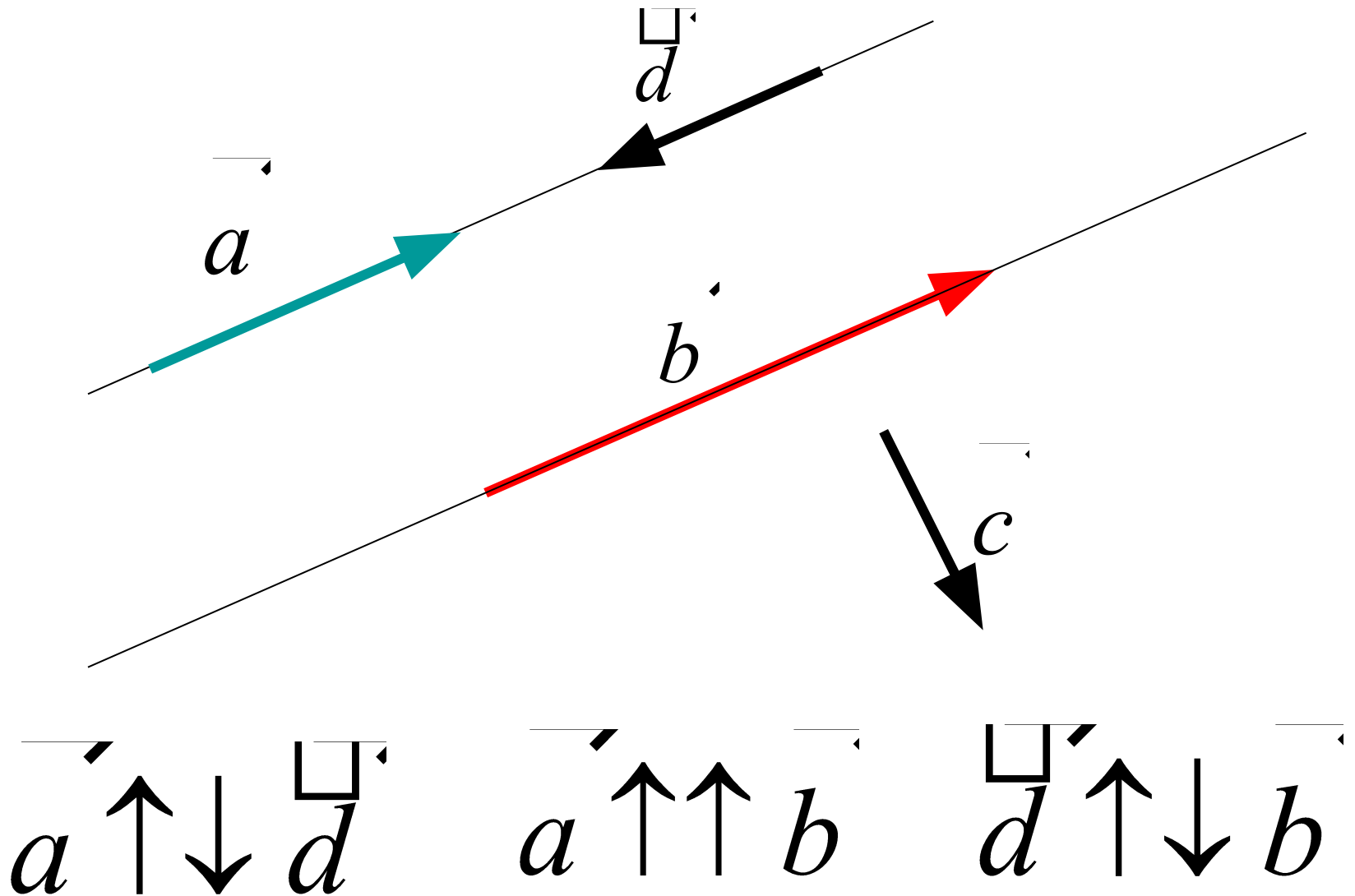


$$\overrightarrow{KM} \stackrel{?}{=} \overrightarrow{MK}$$

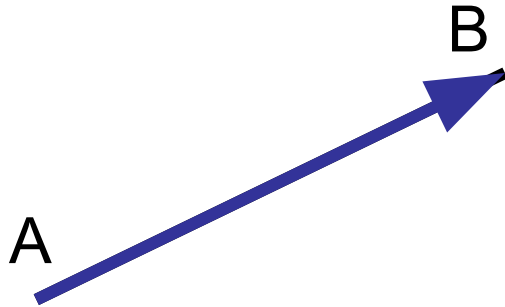
# Коллинеарные вектора



# Коллинеарные векторы



# Длина (модуль) вектора



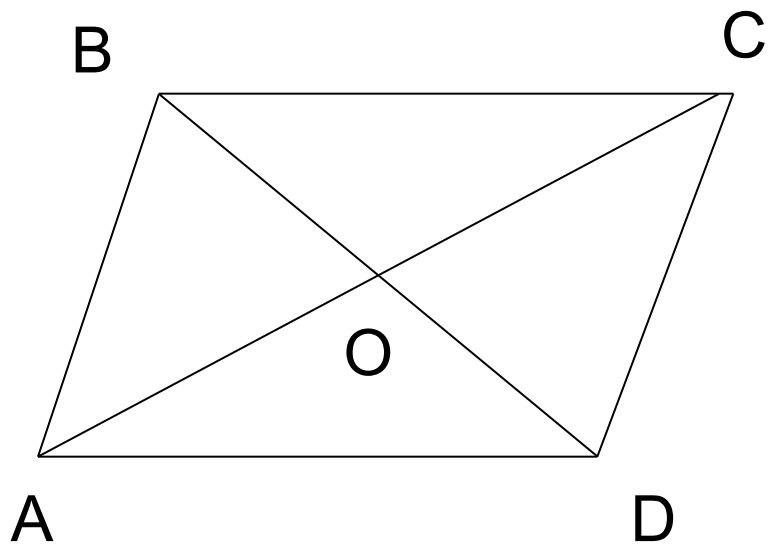
$$AB = 15 \text{ см}$$

$$\left| \overrightarrow{AB} \right| = AB$$

$$\left| \overrightarrow{AB} \right| = 15 \text{ см}$$



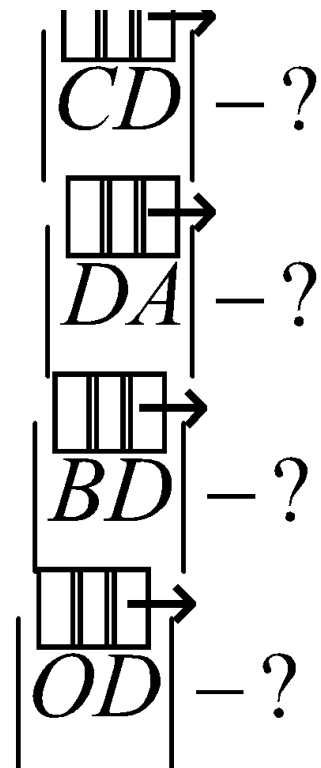
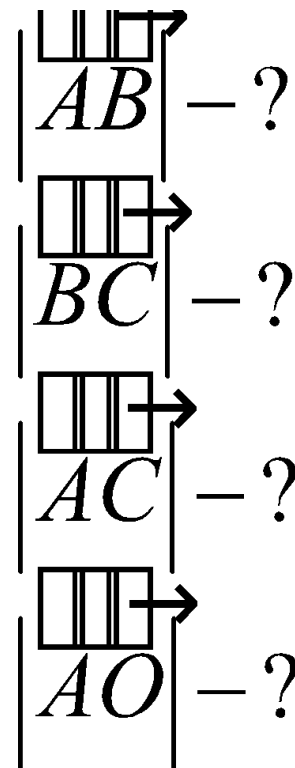
$$\left| \overrightarrow{MM} \right| = 0$$



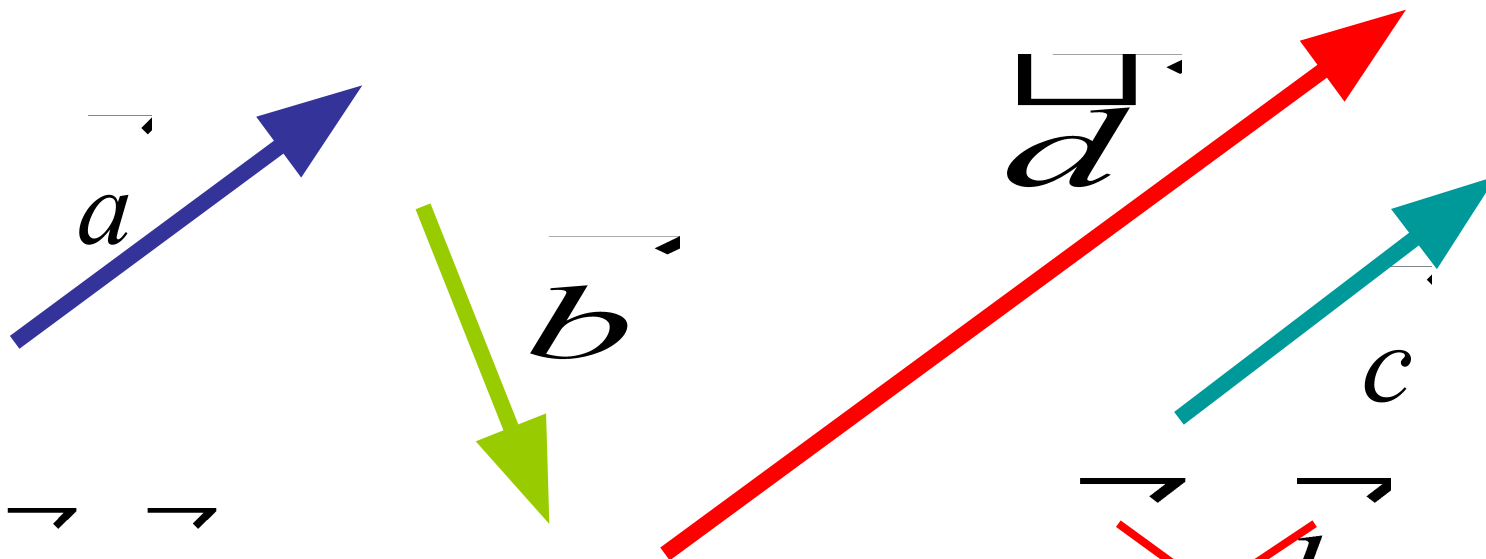
$$AB = 5$$

$$CD = 8$$

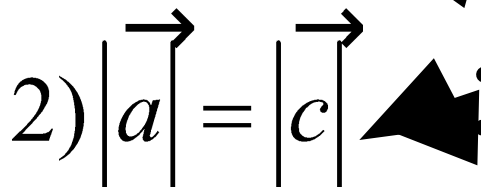
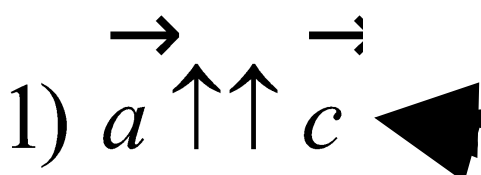
$$AC = 12$$



# Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны



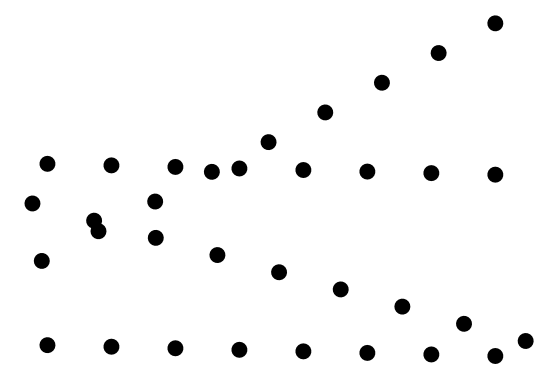
$\vec{a} = \vec{c}$



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

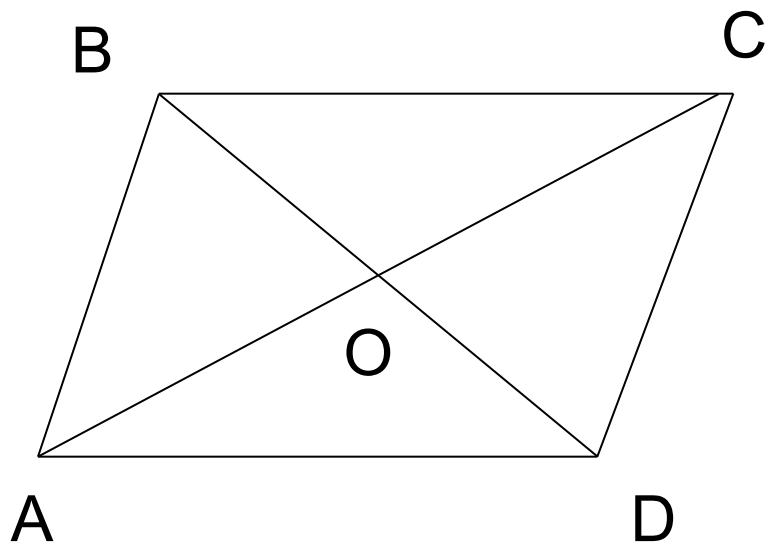
~~$\vec{a} = \vec{d}$~~

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



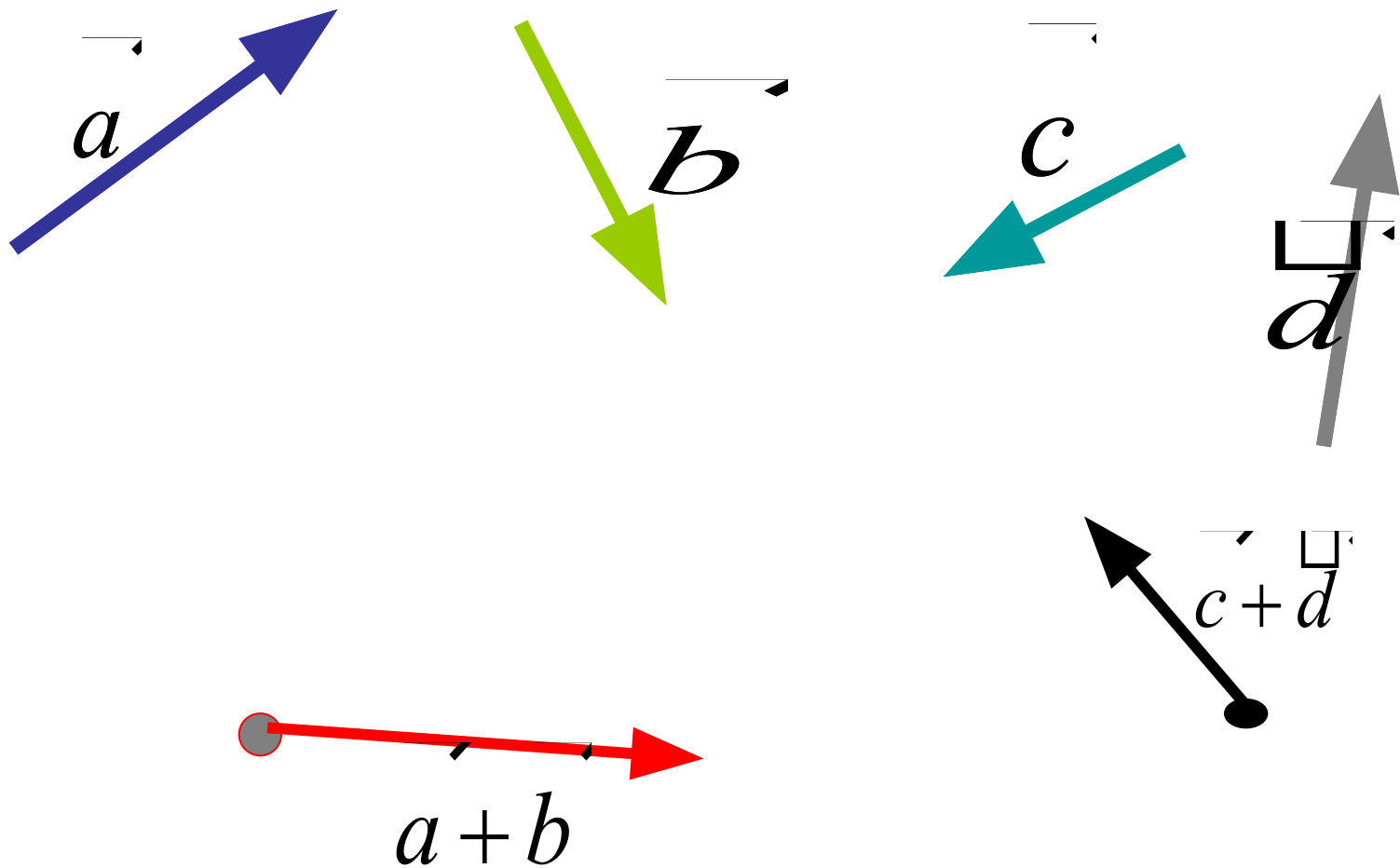


# Равны ли векторы?

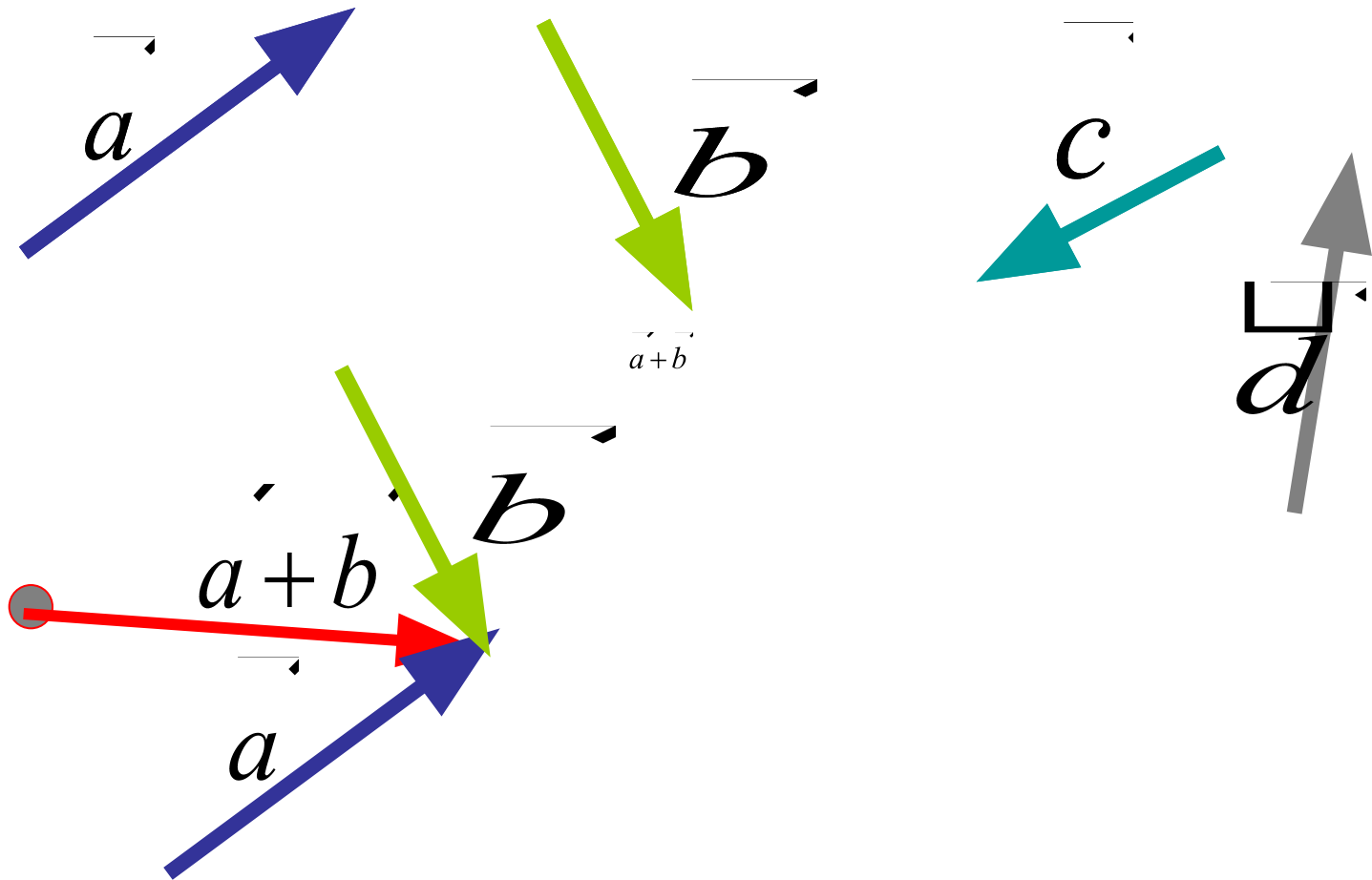


	$AB$ и		$BC$	
	$BC$ и		$DA$	
	$BC$ и		$AD$	
	$AO$ и		$BO$	
	$BO$ и		$OD$	

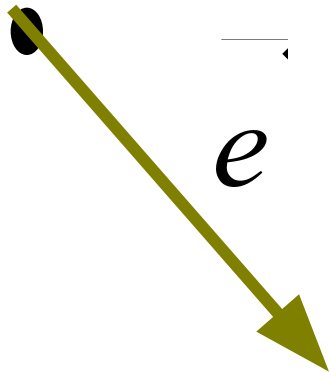
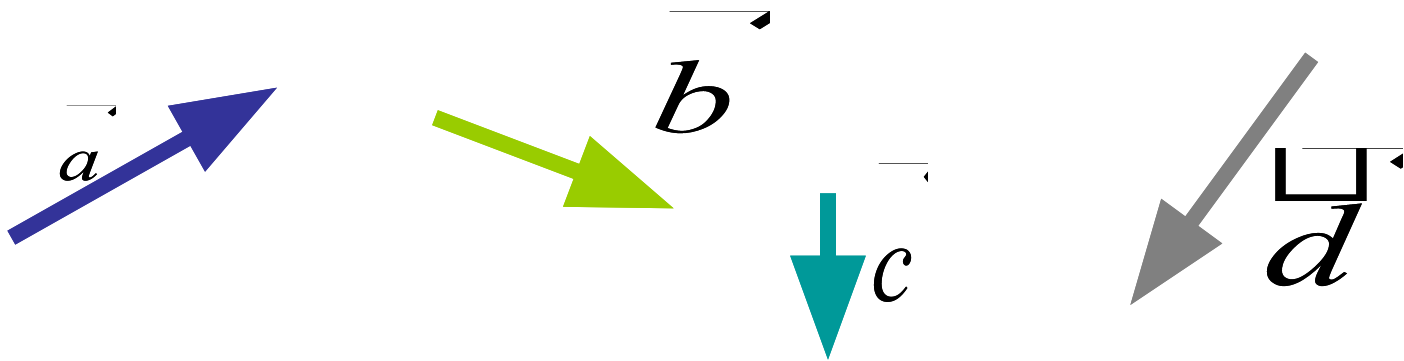
# Сложение векторов. Правило треугольника



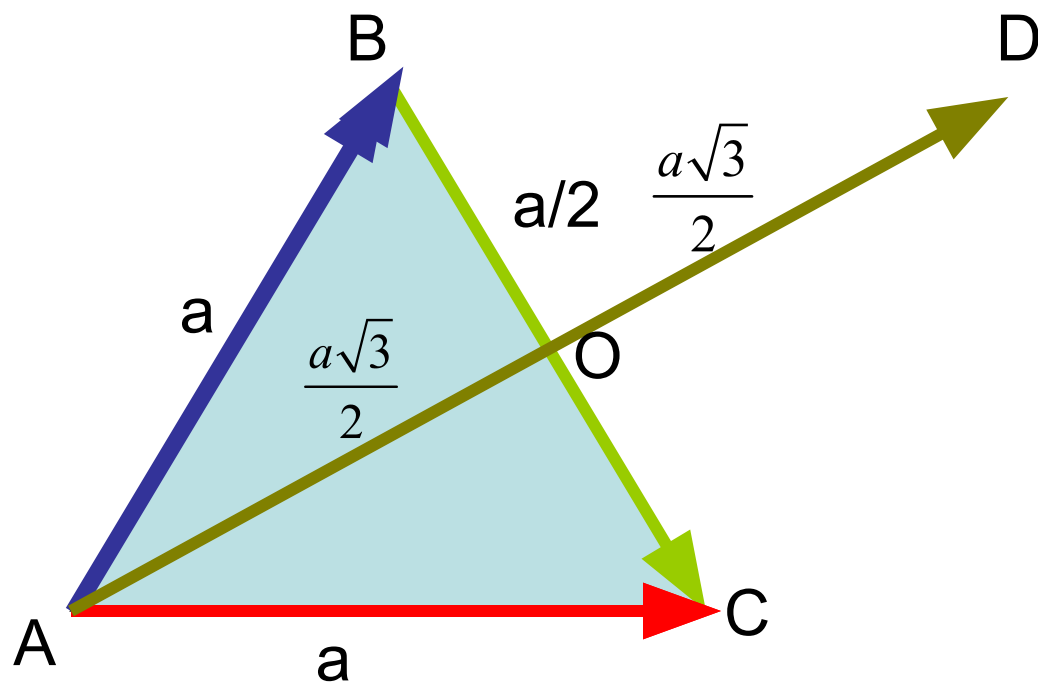
# Сложение векторов. Правило параллелограмма



# Сложение векторов. Правило многоугольника



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



**$AB=BC=AC=a$**

$$\left| \begin{array}{c} \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} \\ \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CB} \end{array} \right| =$$