

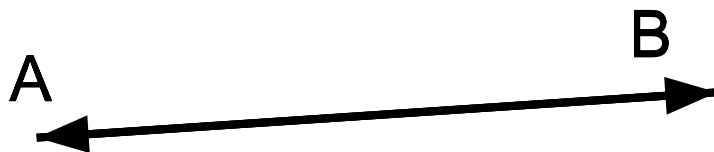
Векторы

9 класс

Подготовил: Мехедов Игорь Сергеевич,
учитель математики Влазовичской СОШ

2008 г.

pptcloud.ru



AB



AB

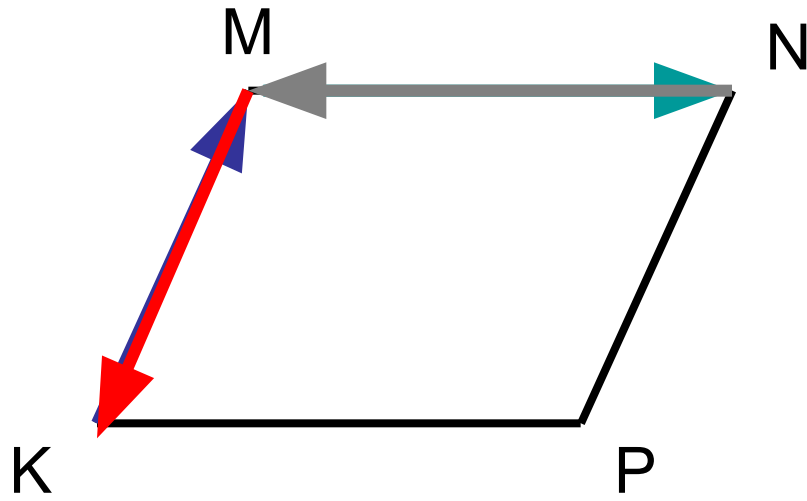


BA



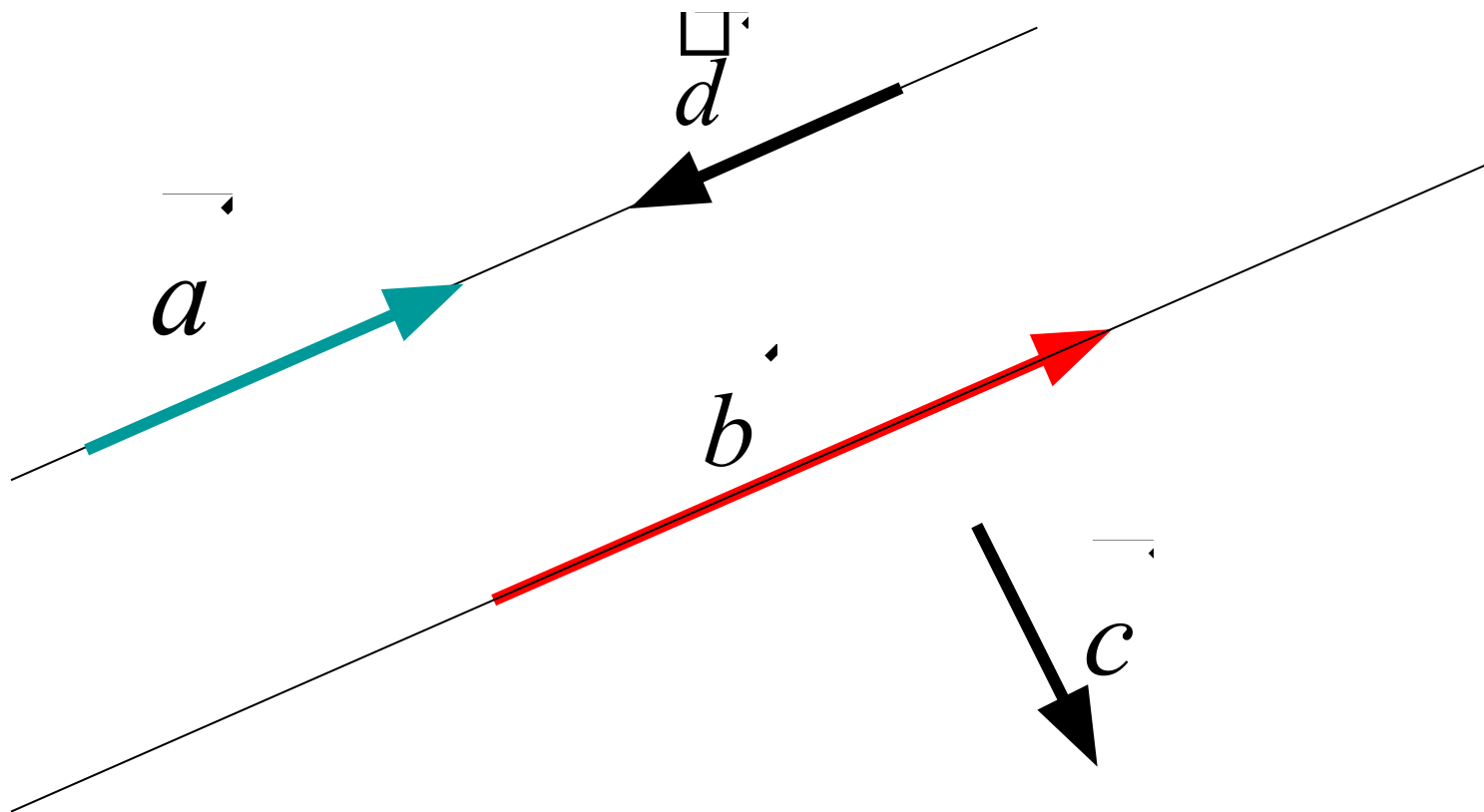
CC

• C

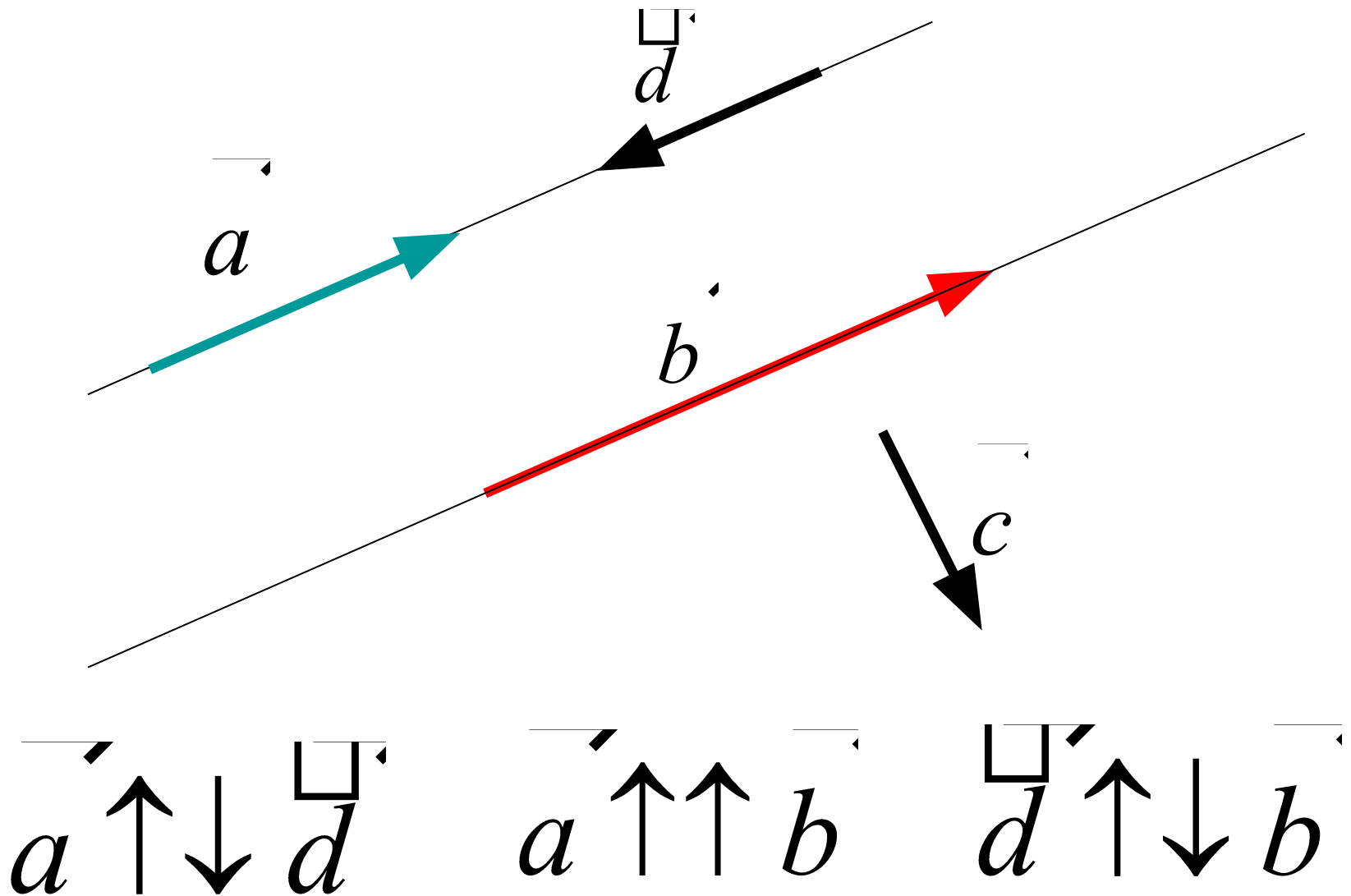


$$\overrightarrow{KM} \stackrel{?}{=} \overrightarrow{MK}$$

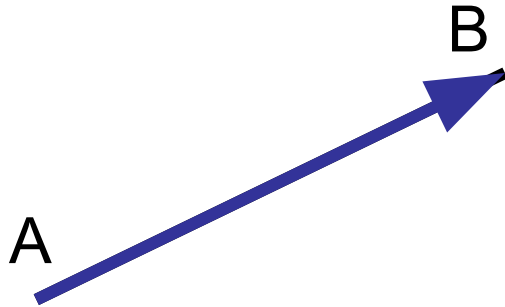
Коллинеарные вектора



Коллинеарные векторы



Длина (модуль) вектора



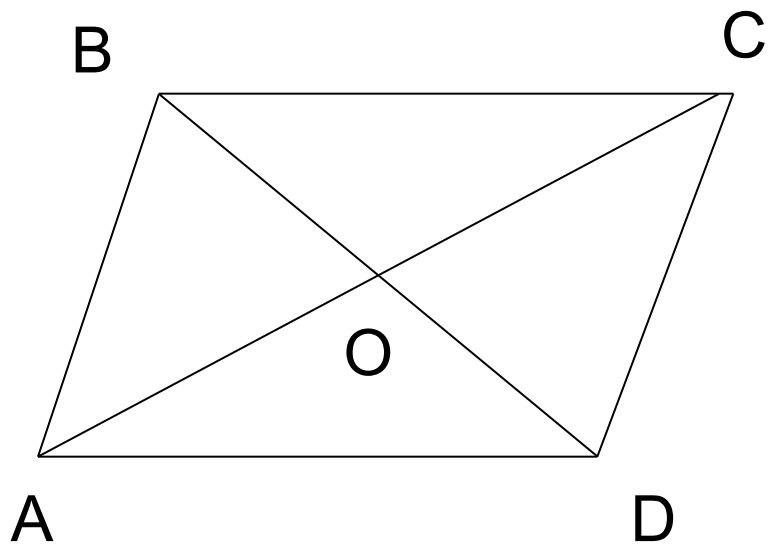
$$AB = 15 \text{ см}$$

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

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



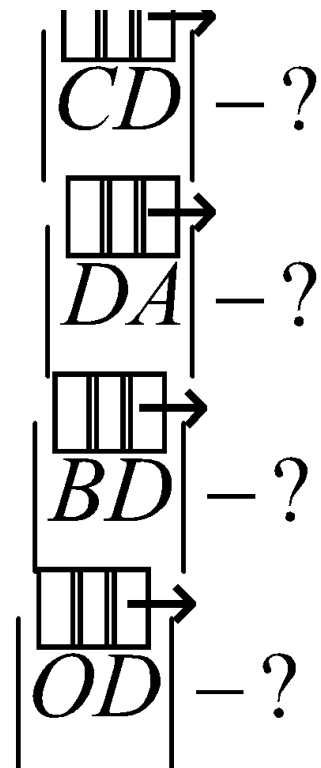
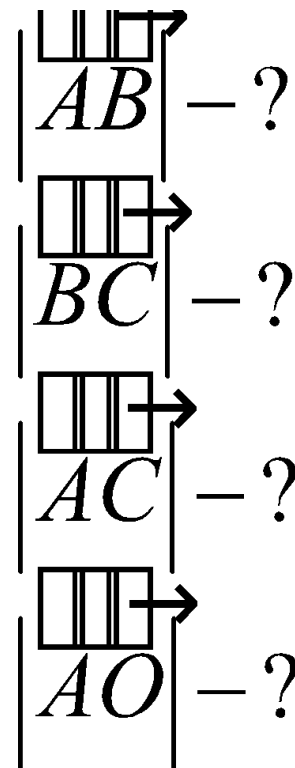
$$\left| \overrightarrow{MM} \right| = 0$$



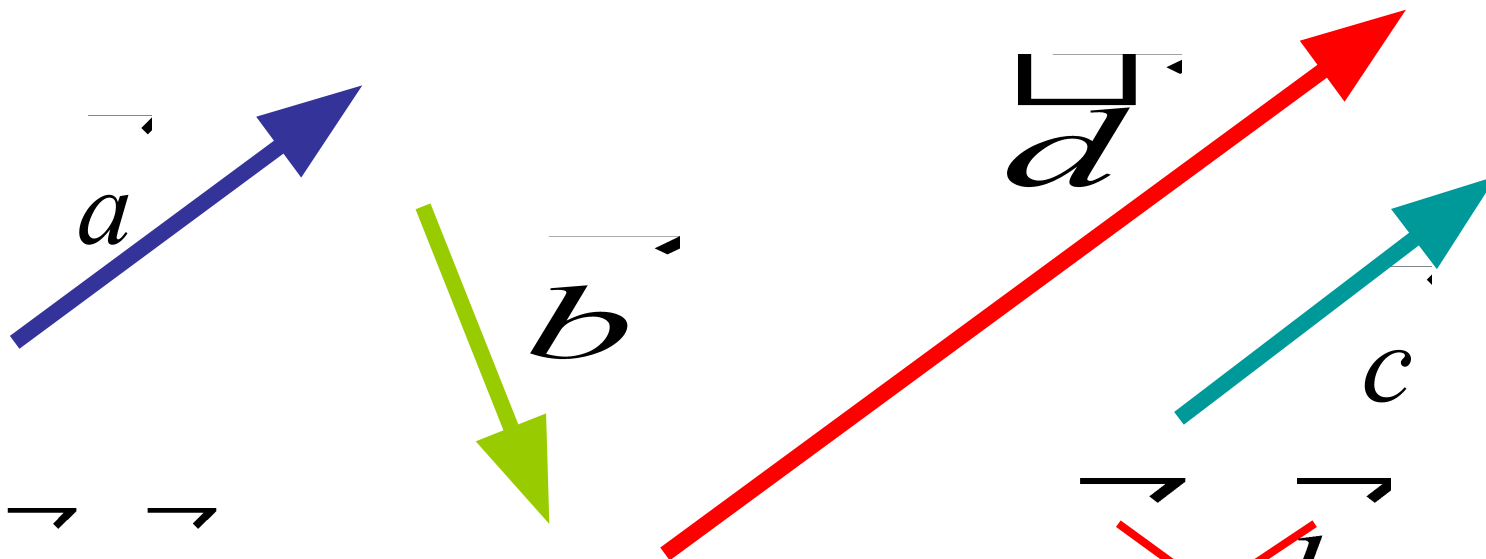
$$AB = 5$$

$$CD = 8$$

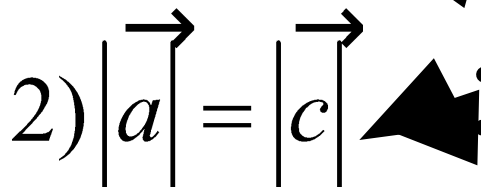
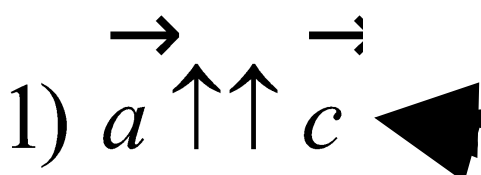
$$AC = 12$$



Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны



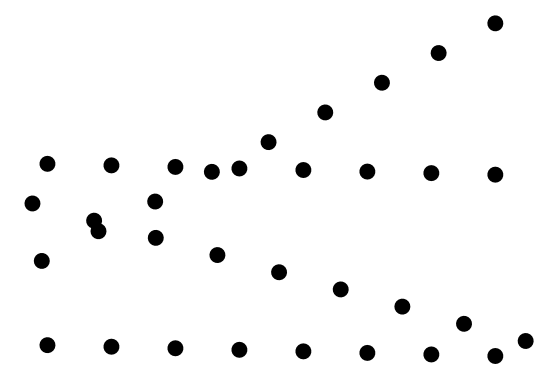
$\vec{a} = \vec{c}$



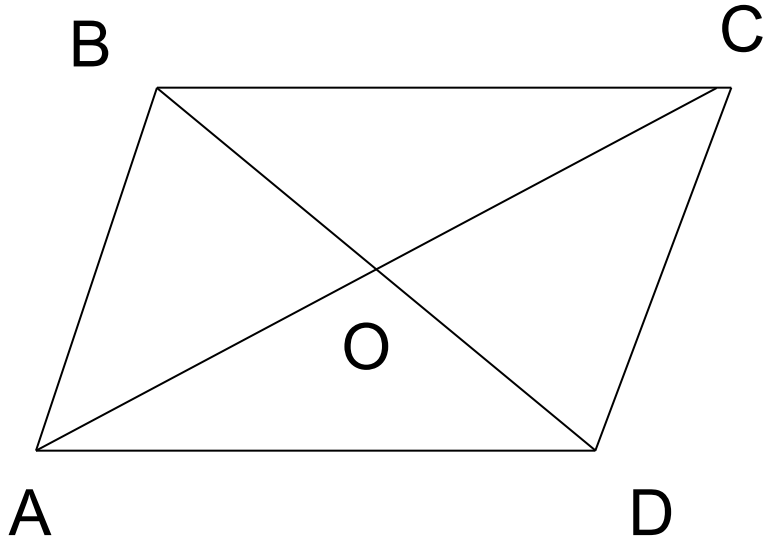
~~$\vec{a} = \vec{b}$~~

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

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

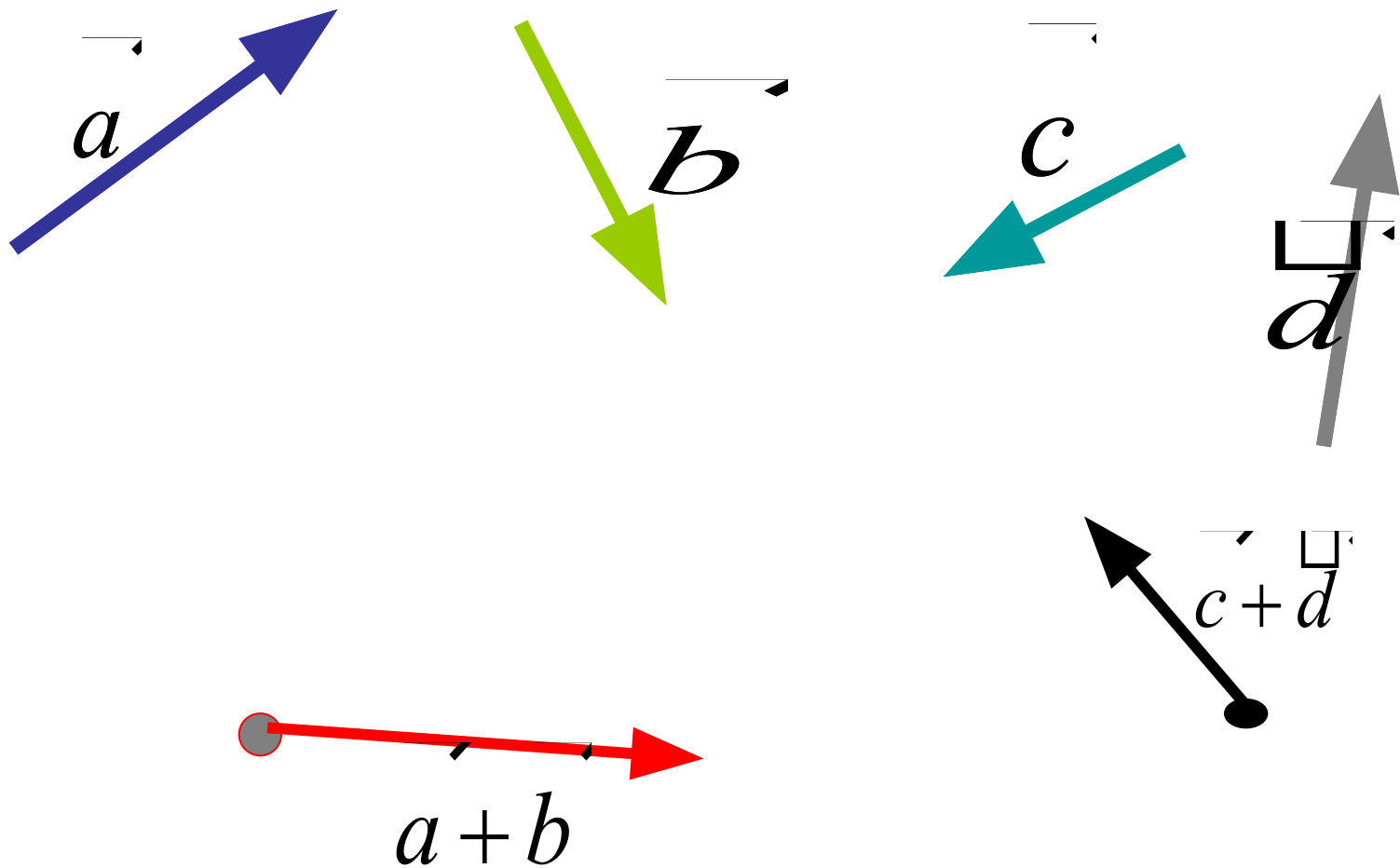


Равны ли векторы?

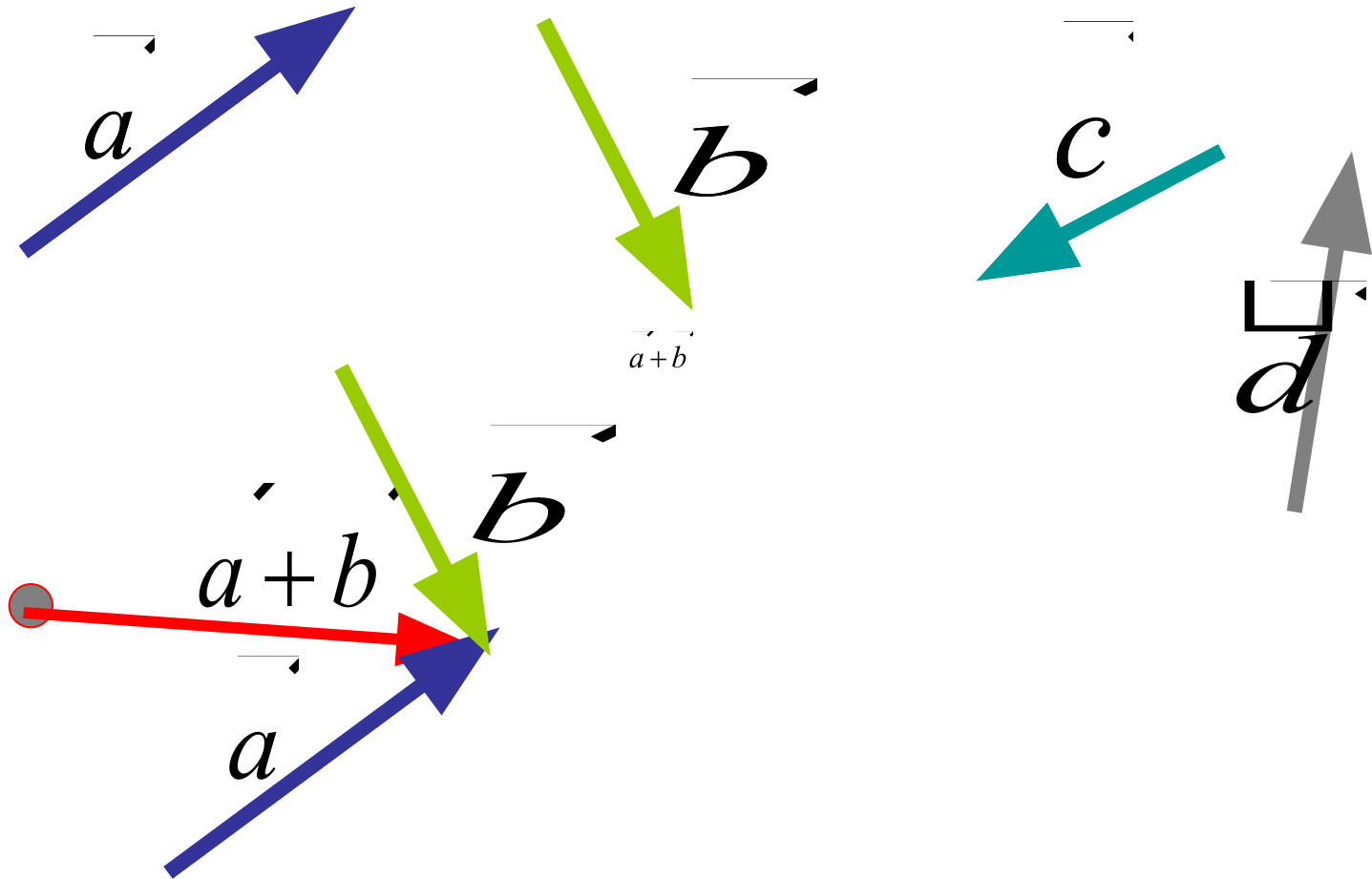


	AB	и		BC	
	BC	и		DA	
	BC	и		AD	
	AO	и		OB	
	BO	и		OD	

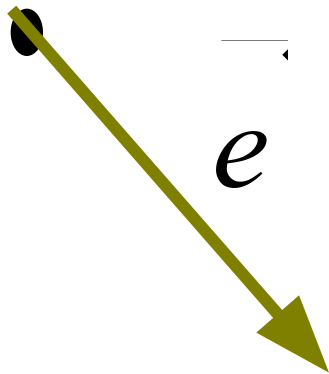
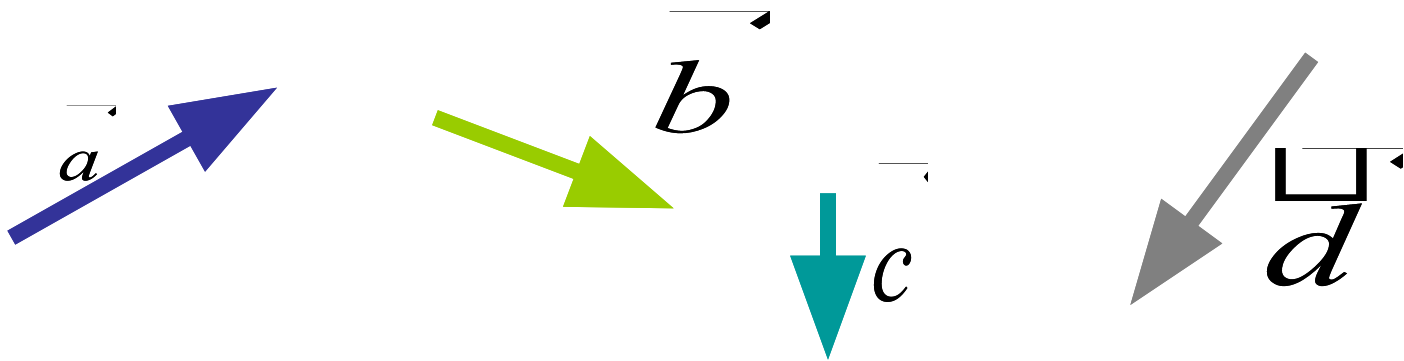
Сложение векторов. Правило треугольника



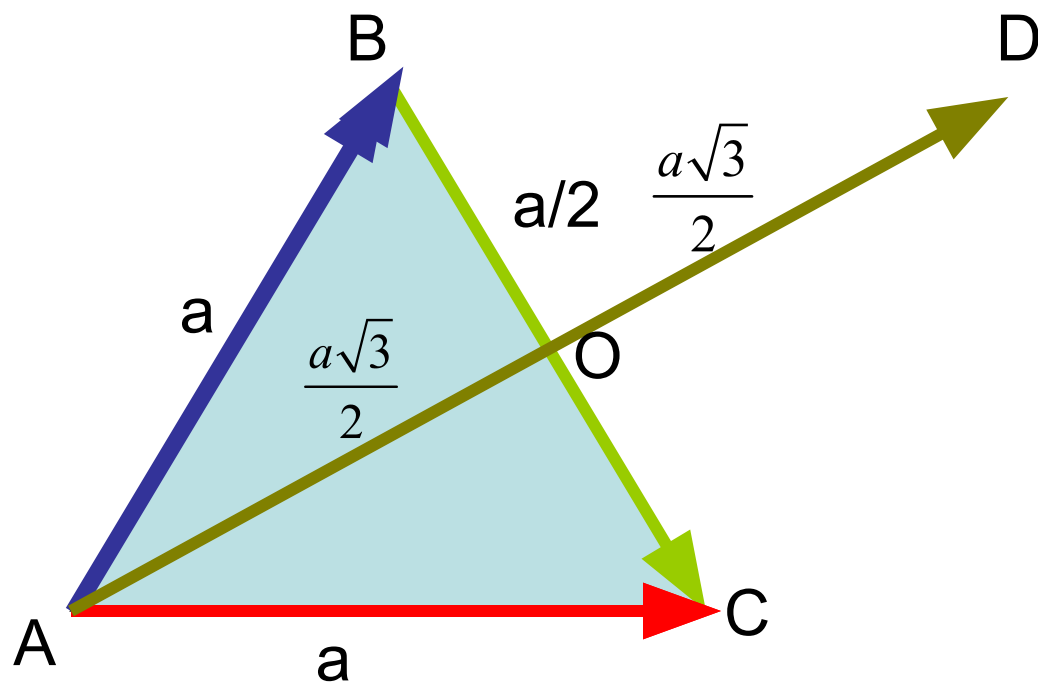
Сложение векторов. Правило параллелограмма



Сложение векторов. Правило многоугольника



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



$AB=BC=AC=a$

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