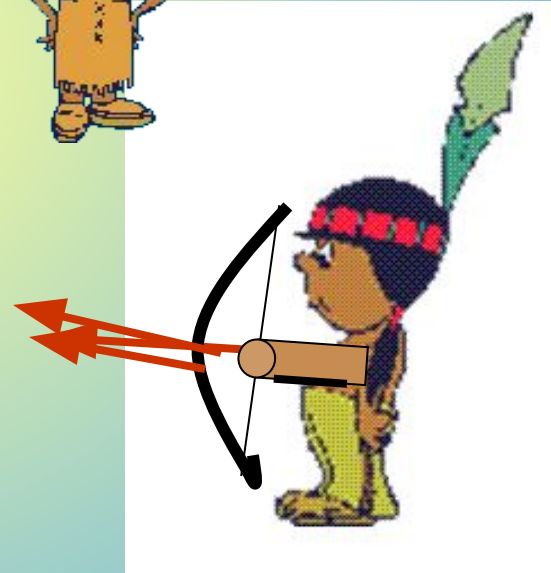


ВЕКТОРЫ

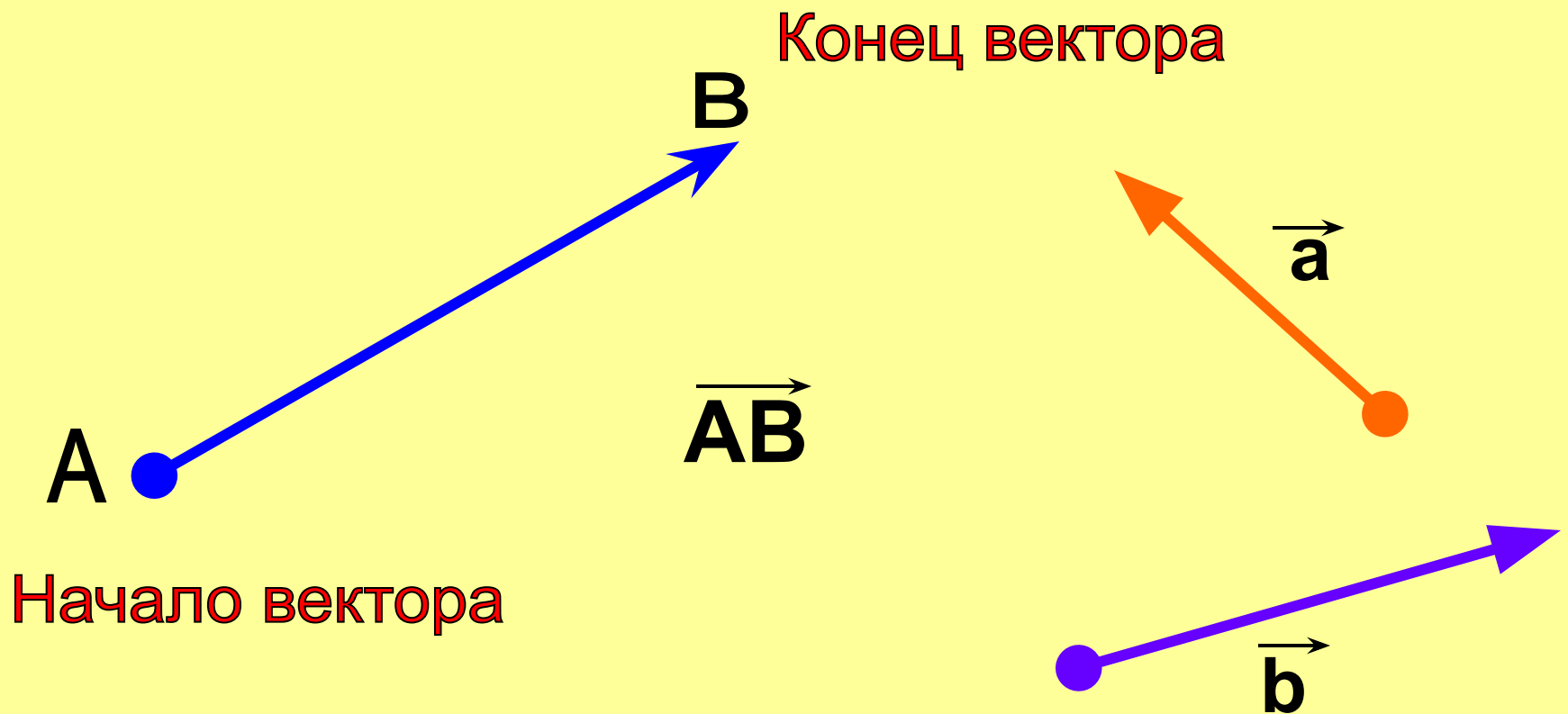
Понятие вектора



v_g



Определение Отрезок, для которого указано, какой из его концов считается началом, а какой - концом, называется направленным отрезком или вектором

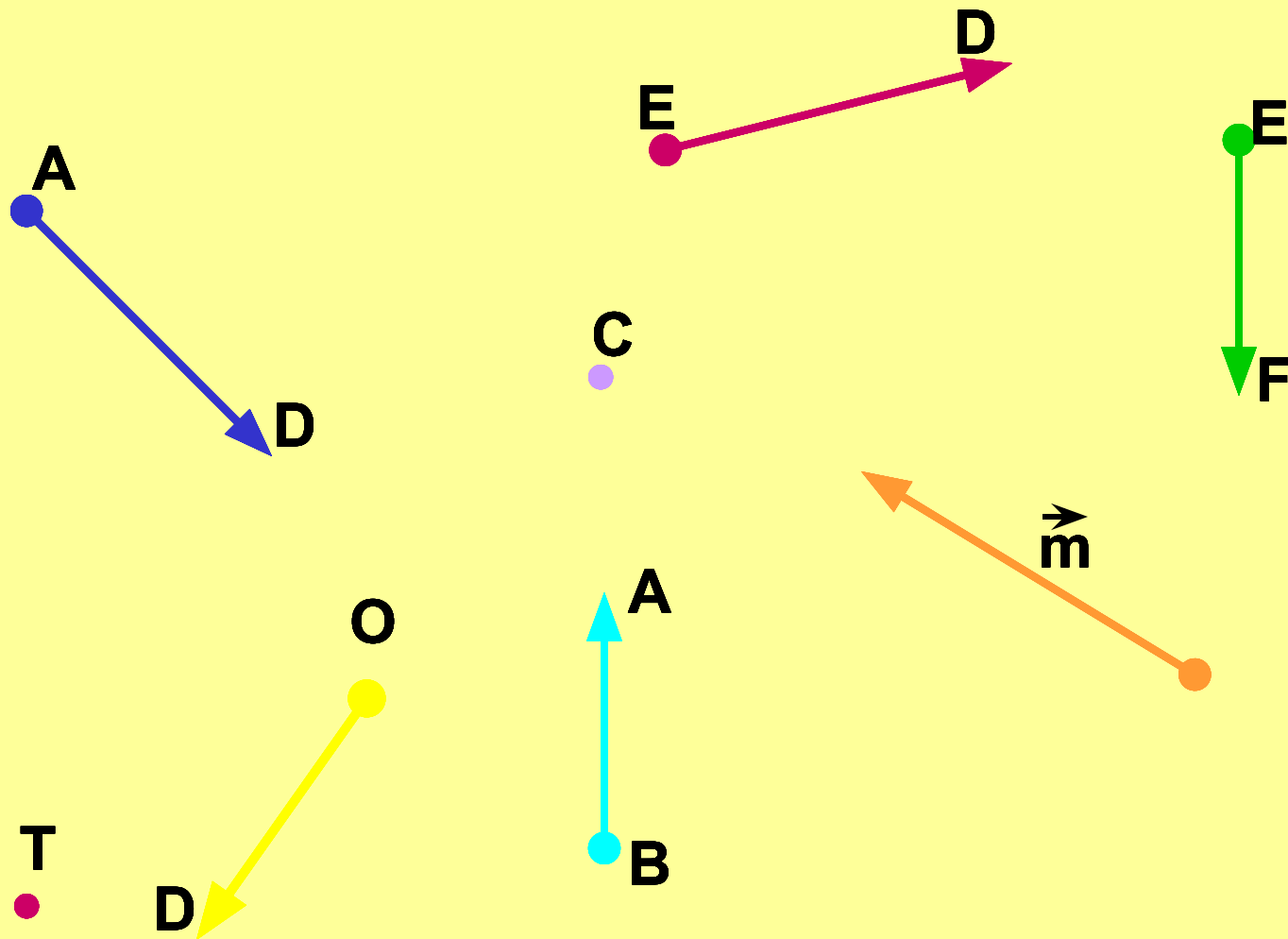


М
•

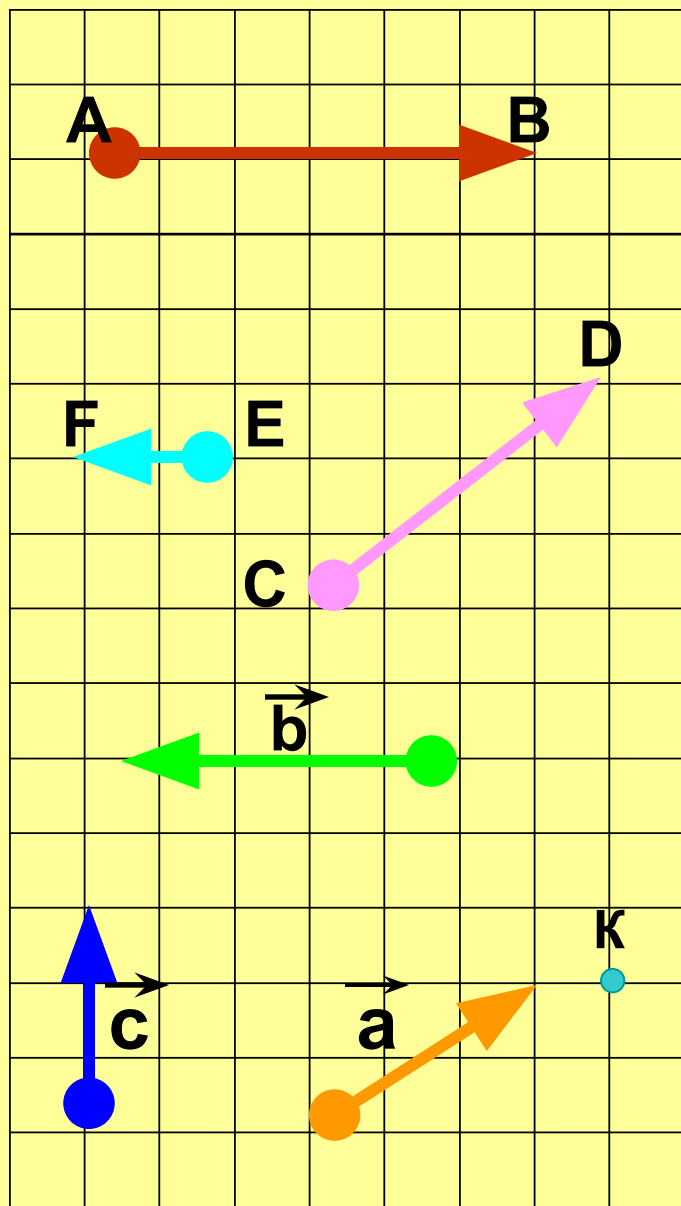
Нулевой вектор

$\overrightarrow{MM}$

$\vec{0}$



Запишите в тетрадь все векторы, которые изображены на слайде



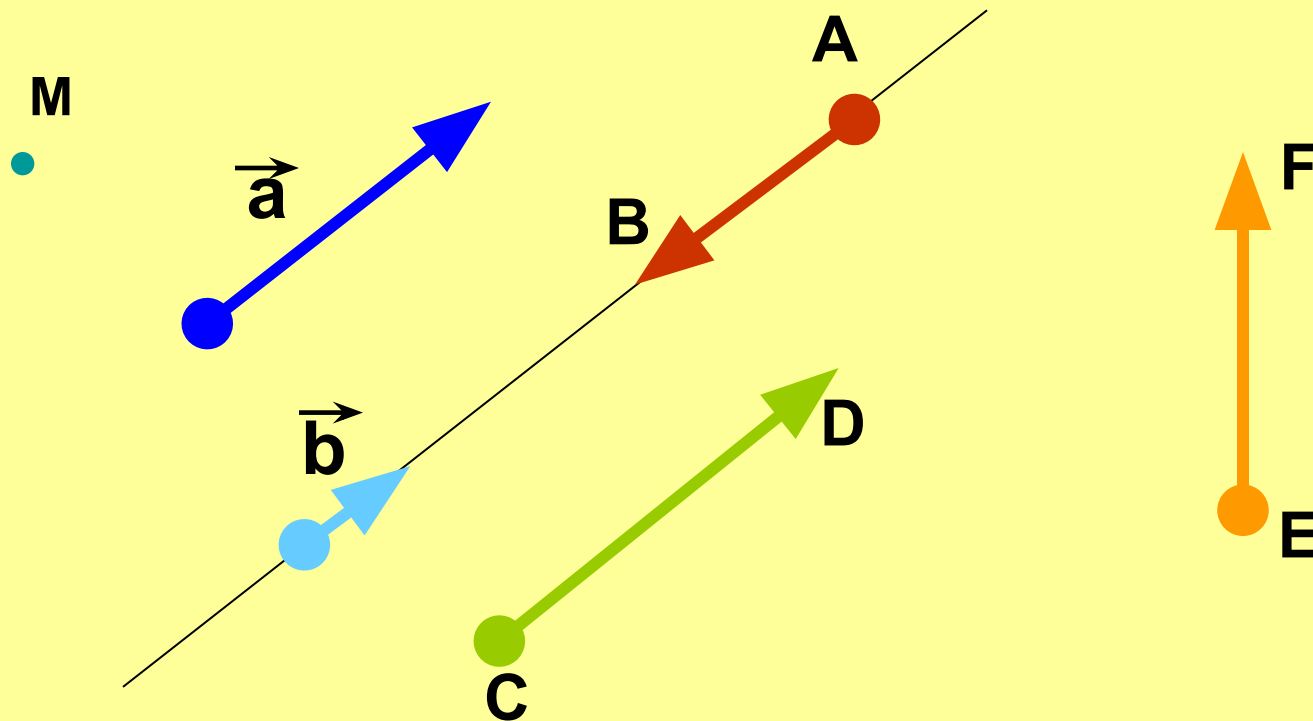
Длиной или модулем
ненулевого вектора $\vec{AB}$
называется длина
отрезка AB.

$$|\vec{0}| = 0$$

$$|\vec{AB}| = 6$$

Запишите в тетрадь
чему равны длины
остальных векторов

Попробуйте дать определение коллинеарных векторов, глядя на приведенные ниже данные



Векторы $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{AB}$, $\vec{CD}$, $\vec{MM}$ коллинеарны.

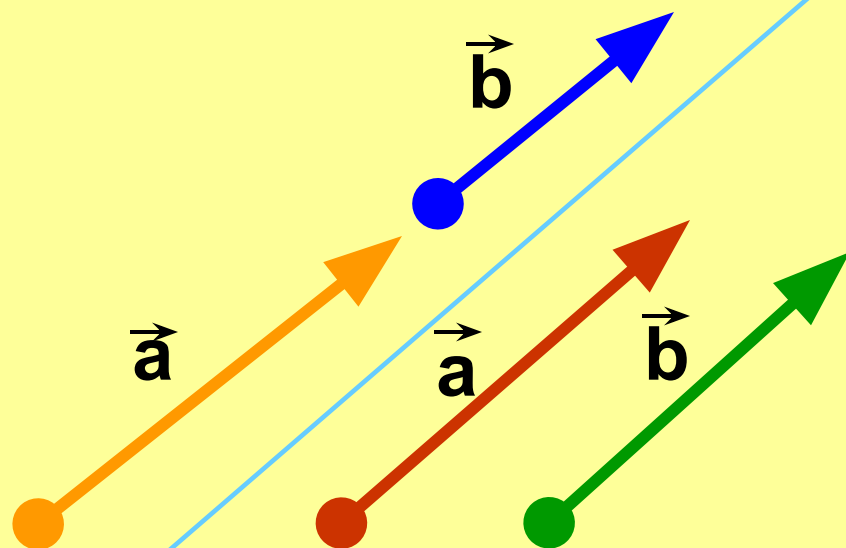
Векторы $\vec{MM}$ и $\vec{EF}$ коллинеарны.

Векторы $\vec{AB}$ и $\vec{EF}$, $\vec{CD}$ и $\vec{EF}$ не коллинеарны.

Ненулевые векторы называются коллинеарными, если они лежат либо на одной прямой, либо на параллельных прямых; нулевой вектор считается коллинеарным любому вектору.

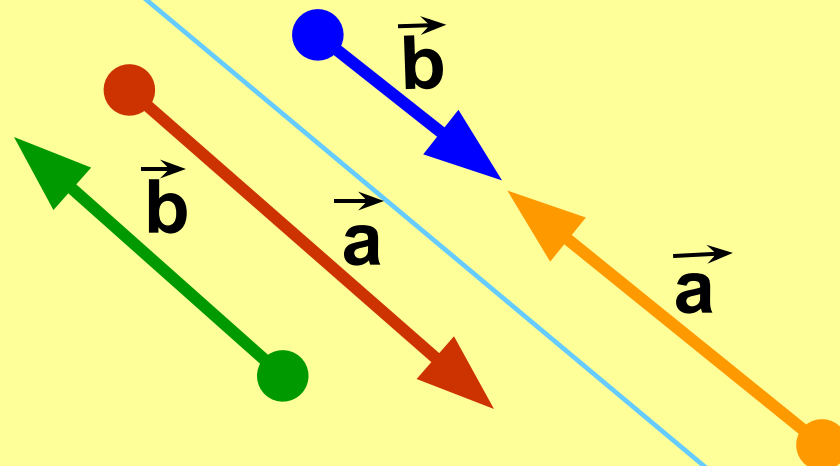
Если два ненулевых вектора $\vec{a}$ и $\vec{b}$ коллинеарны

сонаправленные



$$\vec{a} \parallel \vec{b}$$

противоположно
направленные



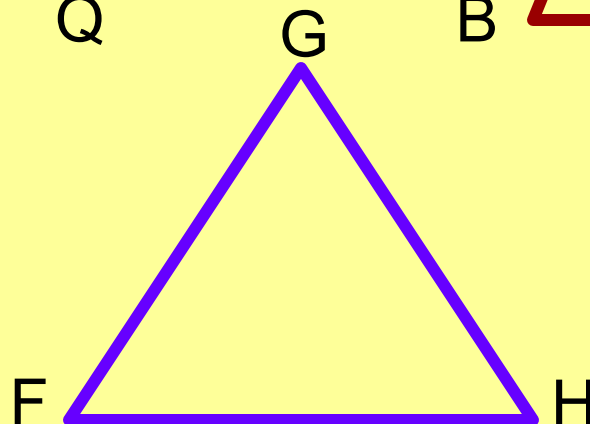
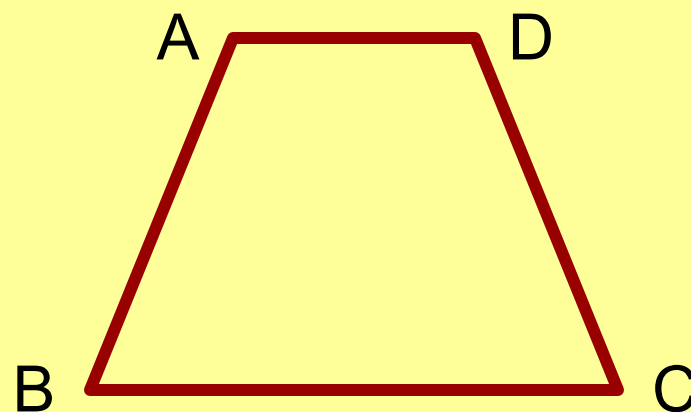
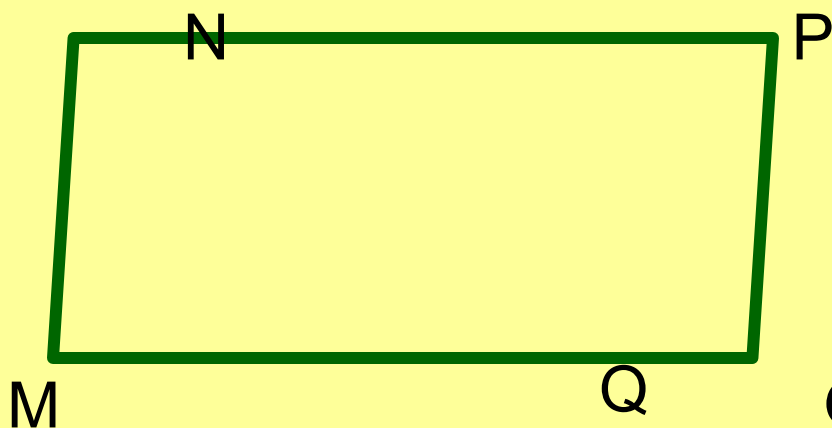
$$\vec{a} \parallel \vec{b}$$

Выпишите пары коллинеарных векторов, которые определяются сторонами:

а) параллелограмма $MNPQ$;

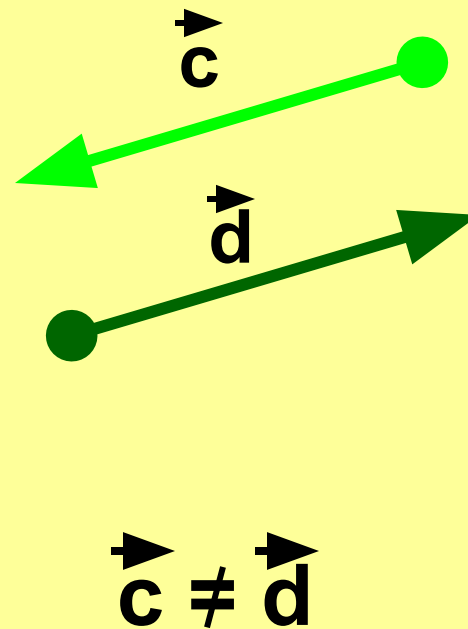
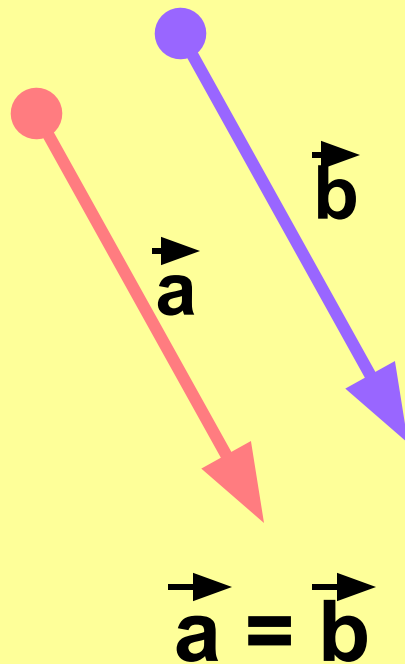
б) трапеции $ABCD$;

в) треугольника FGH

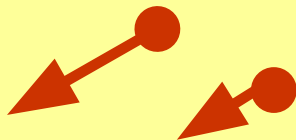
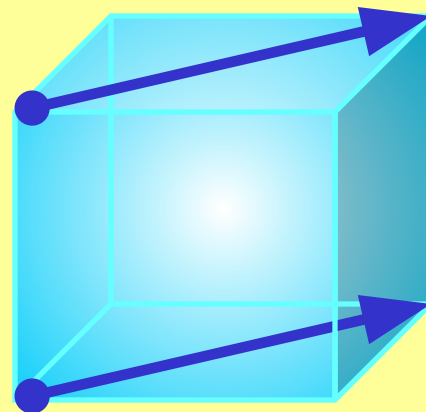
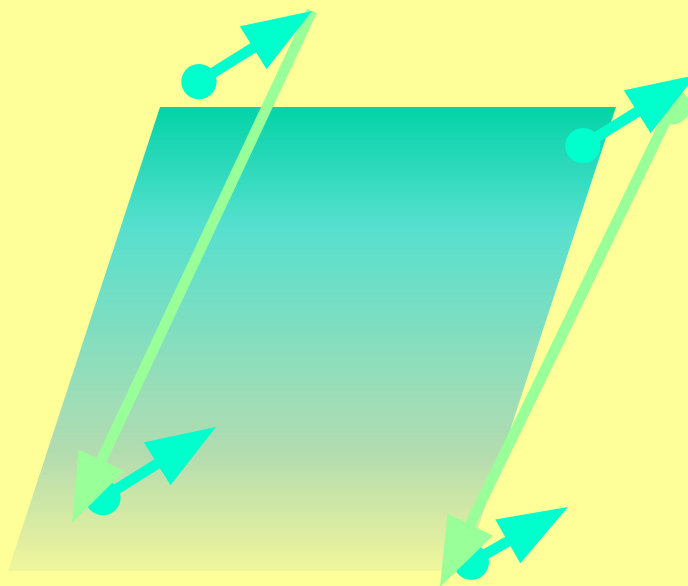
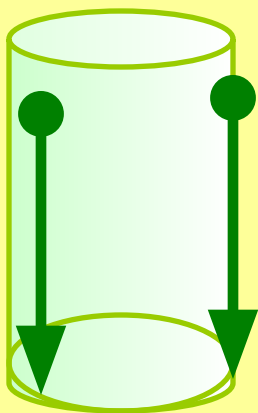
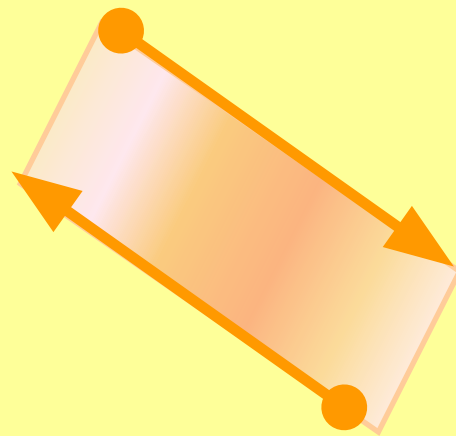


Равенство векторов

$\vec{a} = \vec{b}$, если $\vec{a} \parallel \vec{b}$ и $|\vec{a}| = |\vec{b}|$.



Какие из данных векторов являются равными?





**Практические
задания**

**Вопросы и
задачи**

Задания

№30, 35

**П 1,
вопросы
1-6**



До
свидания!
Хорошего
Вам дня!