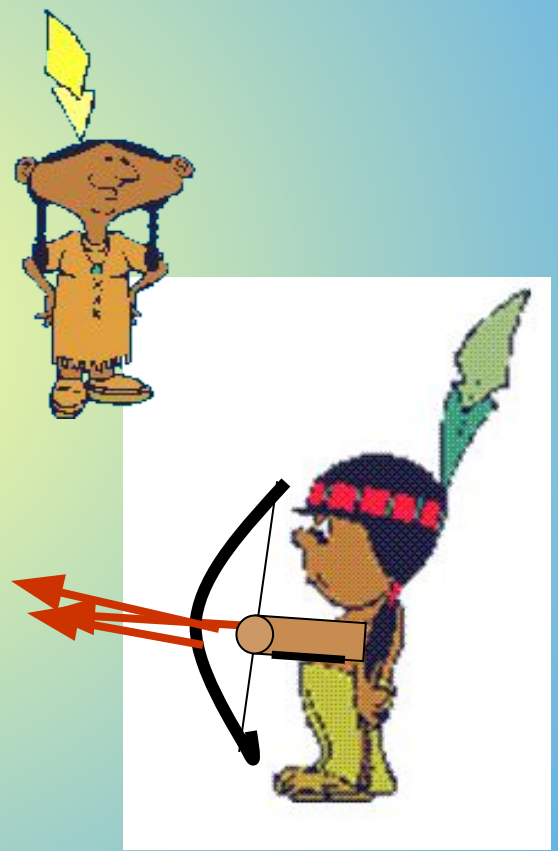


ВЕКТОРЫ

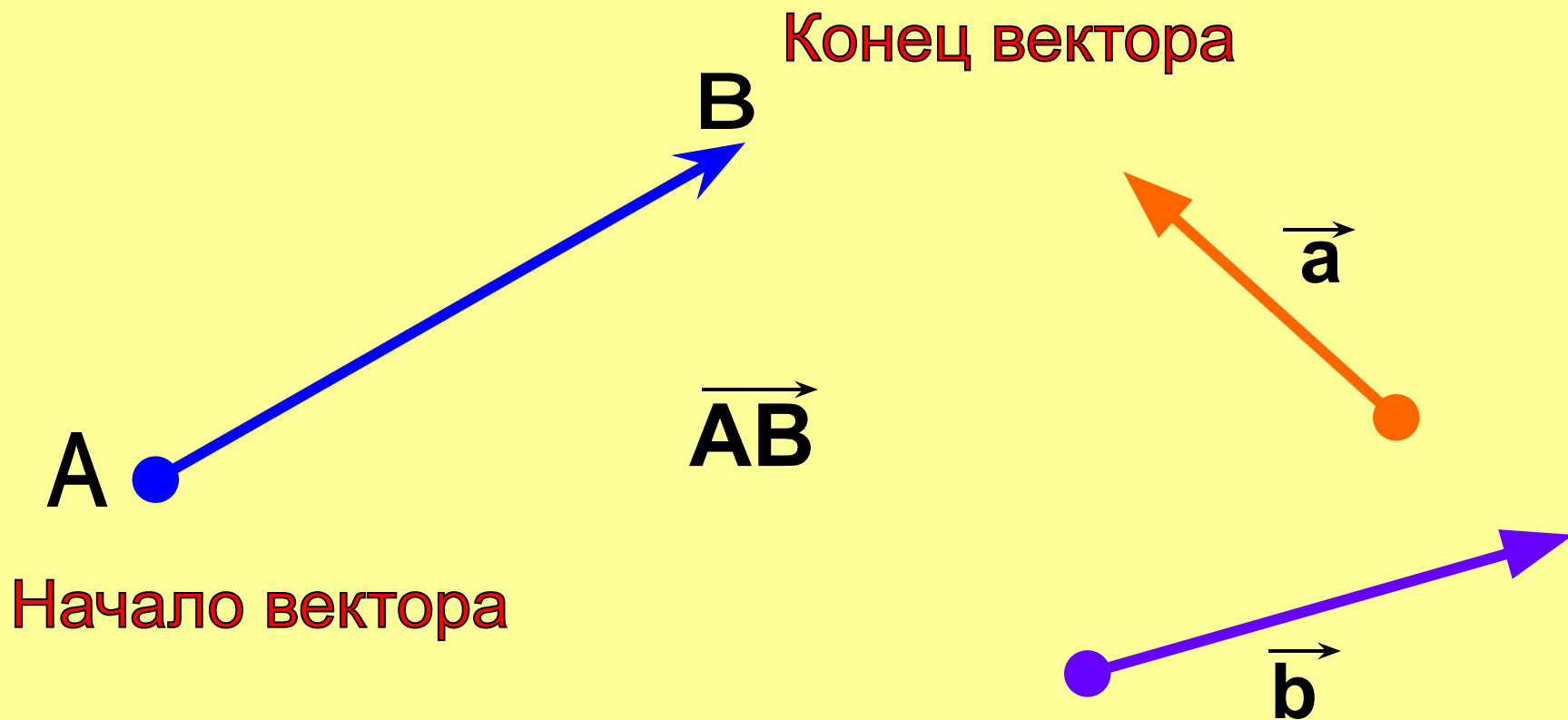
Понятие вектора



$v \downarrow g$



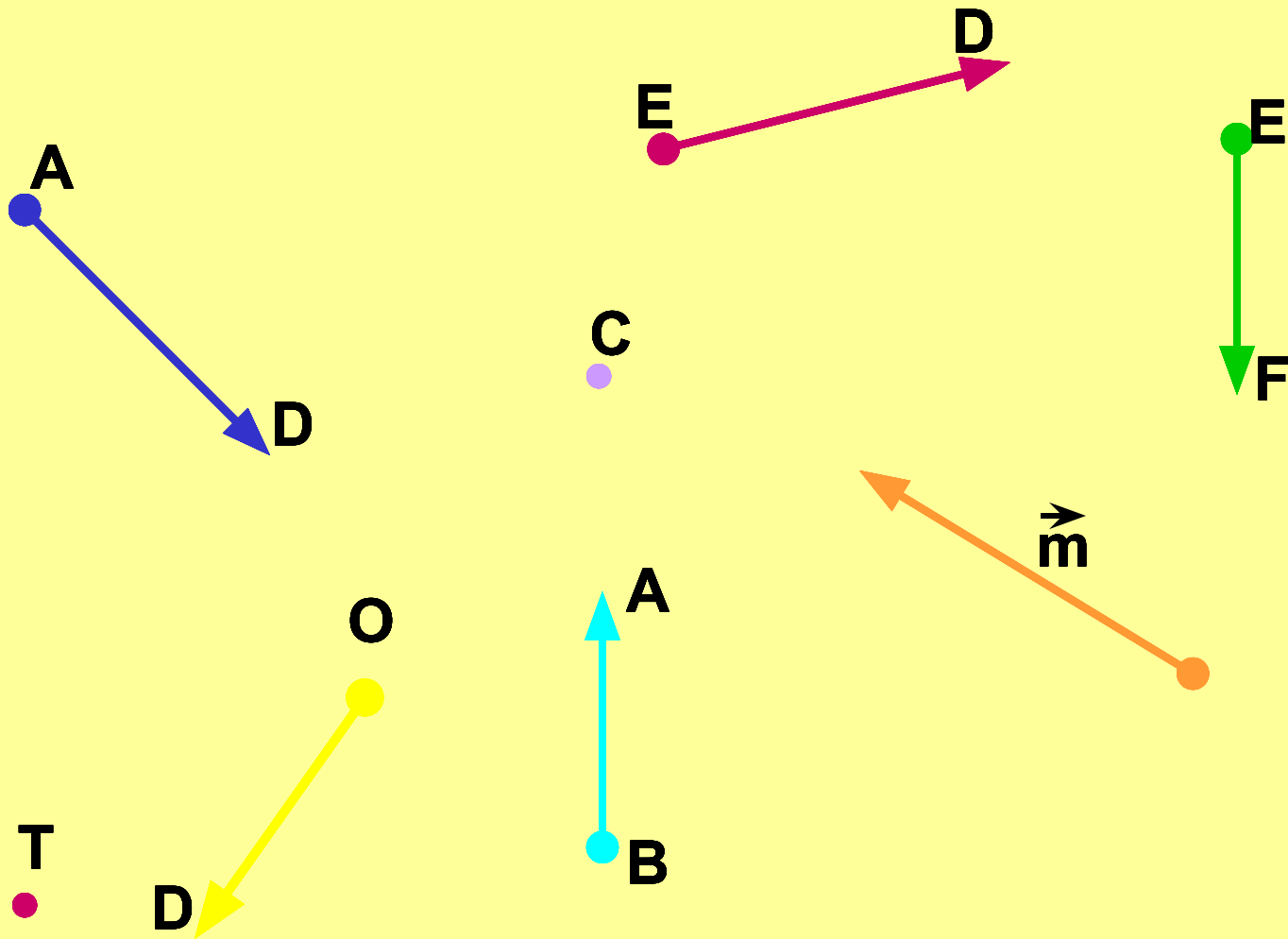
Определение Отрезок, для которого указано, какой из его концов считается началом, а какой - концом, называется направленным отрезком или вектором



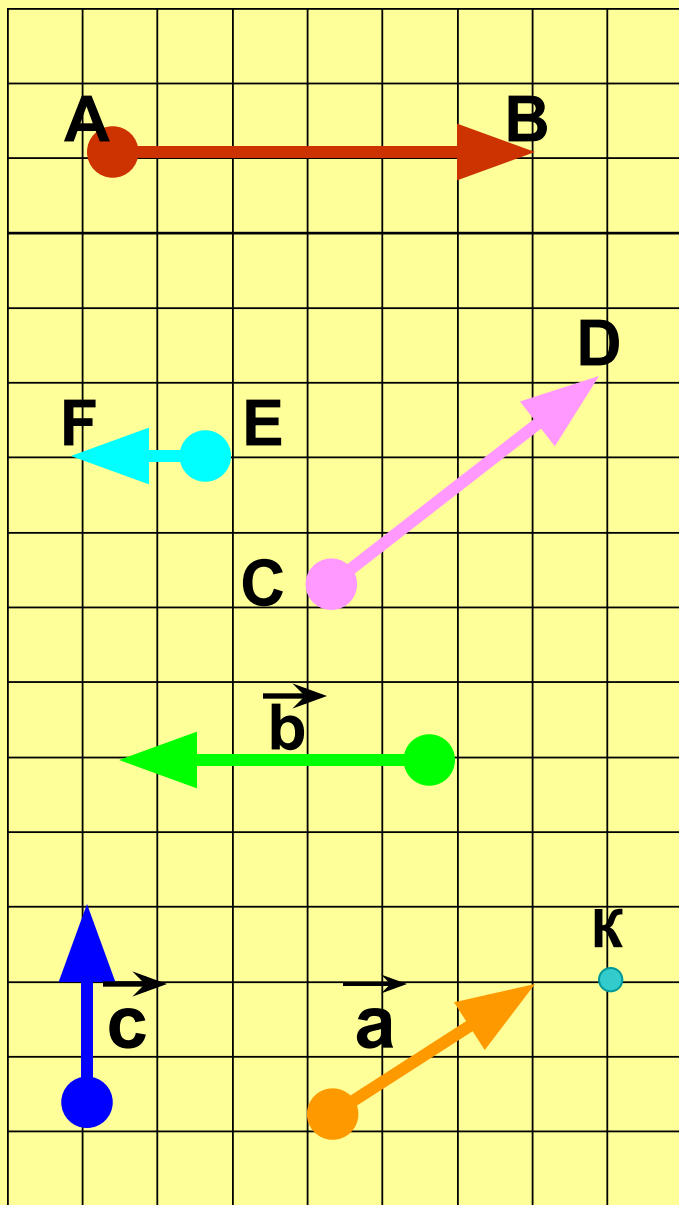
M
•

Нулевой вектор \overrightarrow{MM}

$\overrightarrow{0}$



Запишите в тетрадь все векторы, которые изображены на слайде



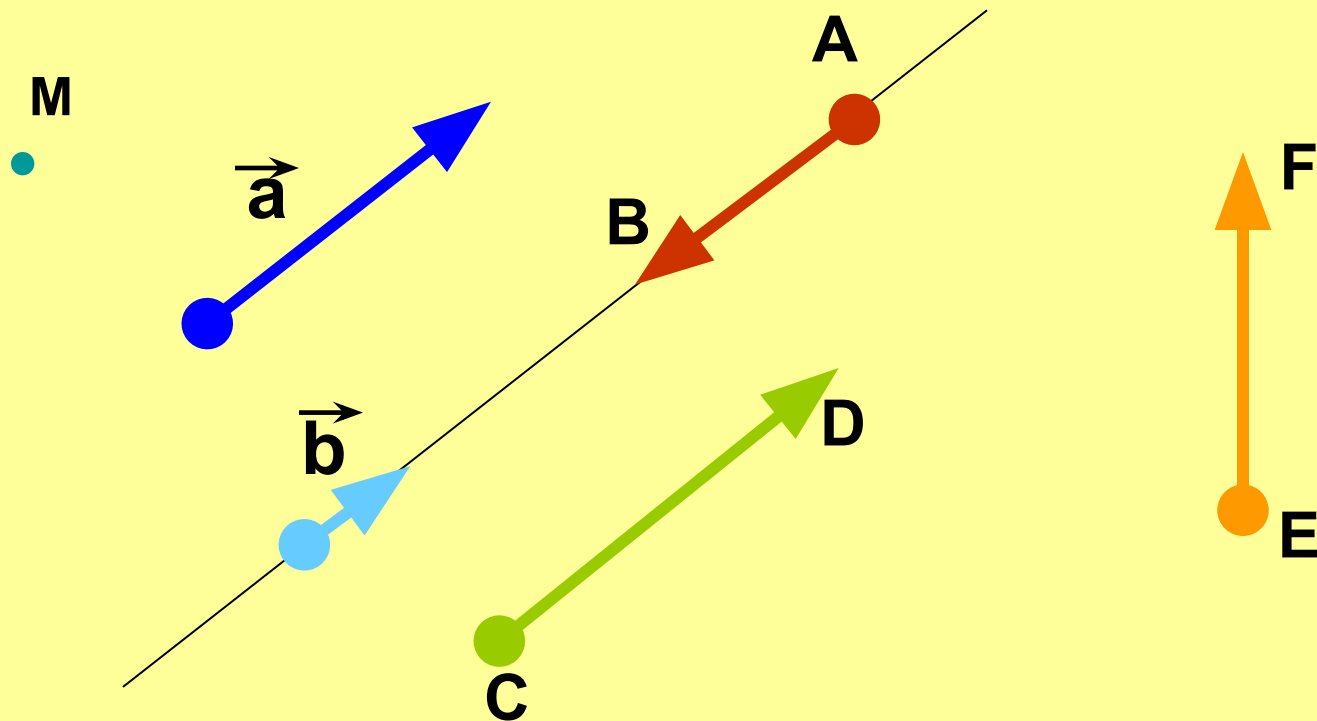
Длиной или модулем ненулевого вектора \vec{AB} называется длина отрезка AB.

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

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

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.

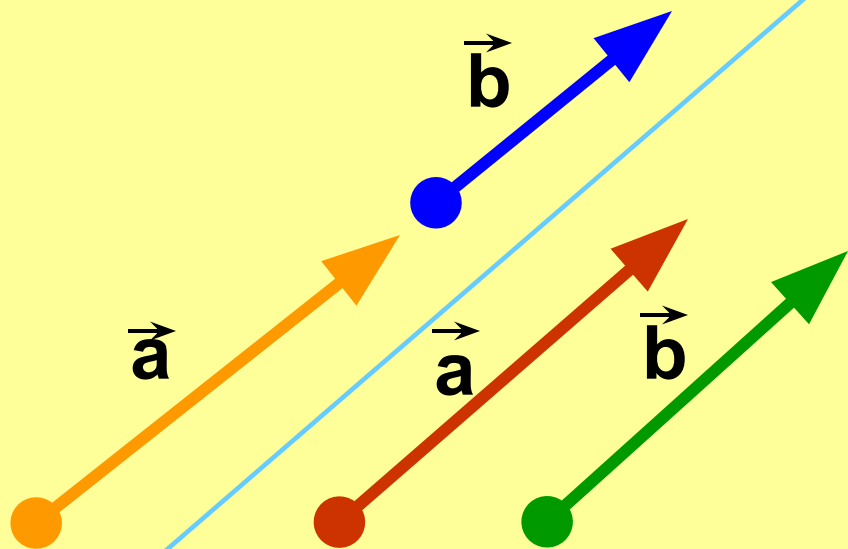
Векторы \vec{MM} и \vec{EF} коллинеарны.

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.

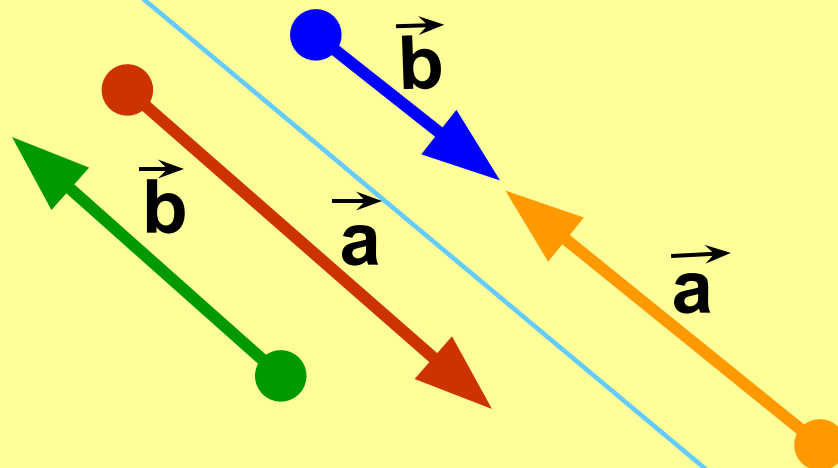
Если два ненулевых вектора \vec{a} и \vec{b} коллинеарны

сонаправленные



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

противоположно
направленные



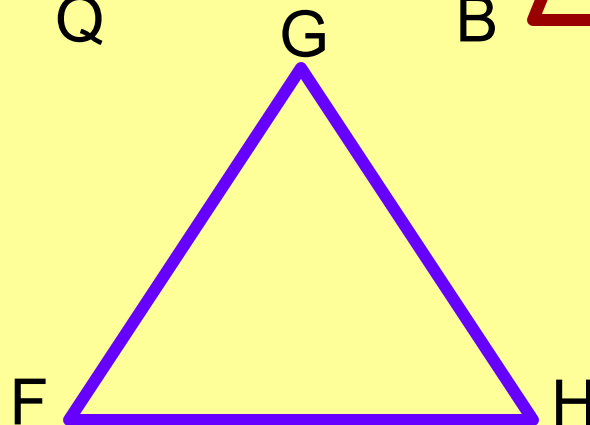
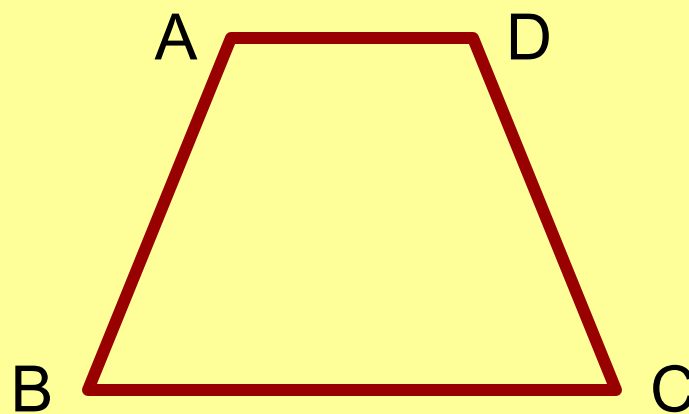
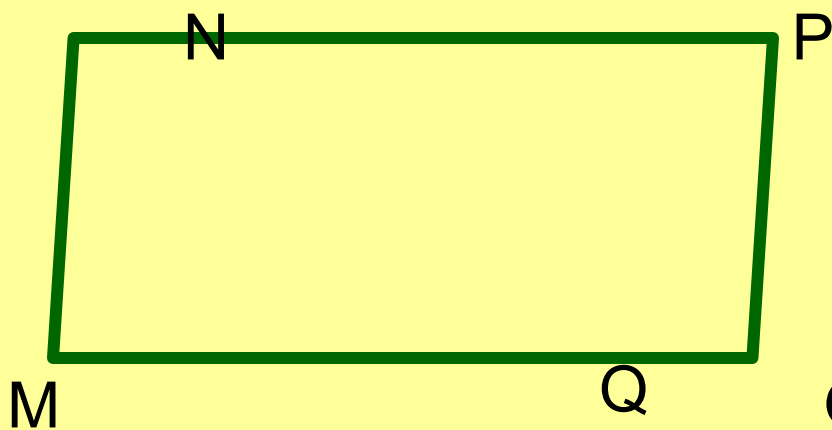
$$\vec{a} \parallel \vec{b}$$

Выпишите пары коллинеарных векторов, которые определяются сторонами:

а) параллелограмма MNPQ;

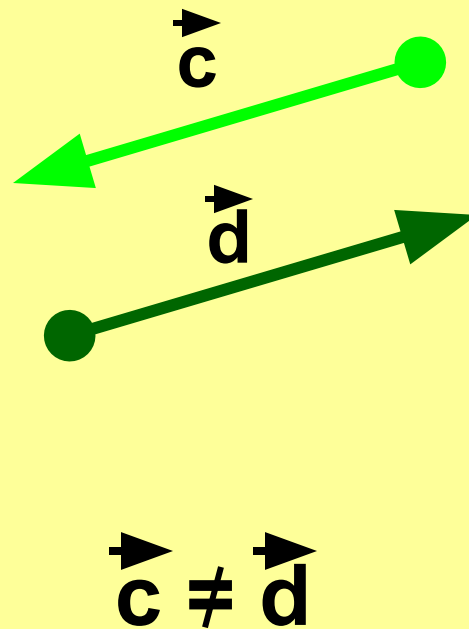
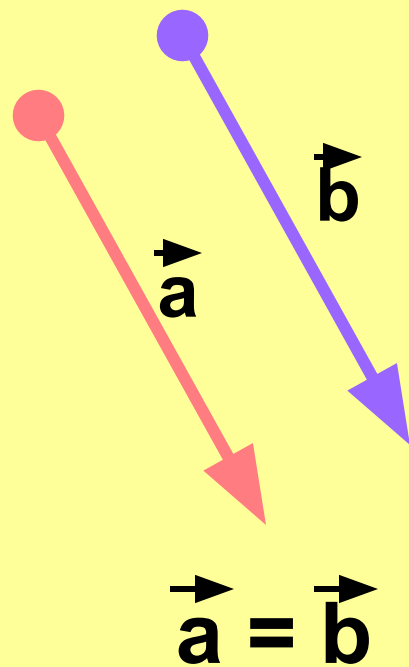
б) трапеции ABCD;

в) треугольника FGH

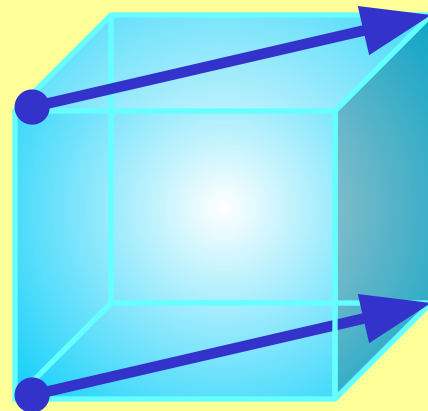
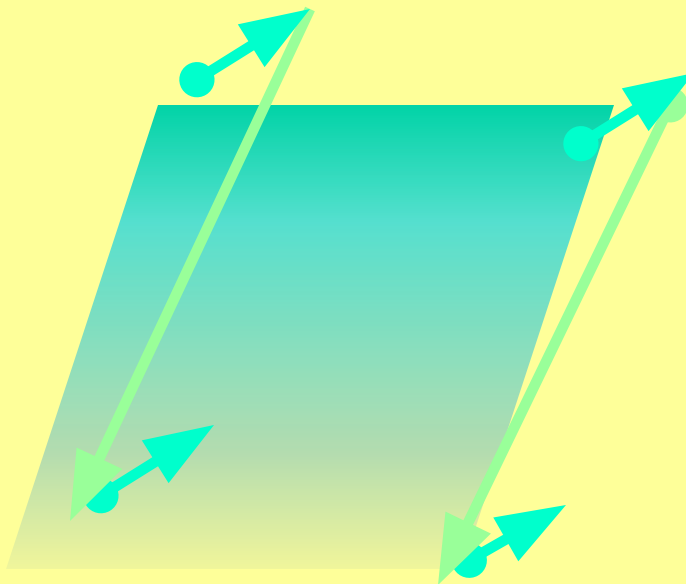
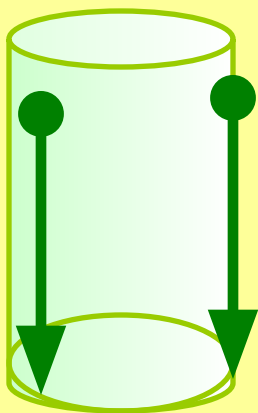
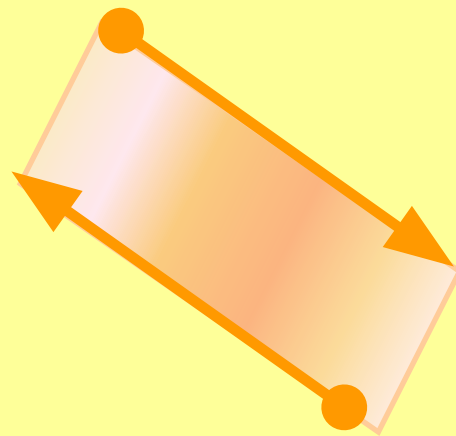
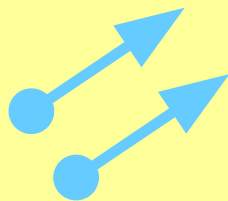


Равенство векторов

$\vec{a} = \vec{b}$, 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!