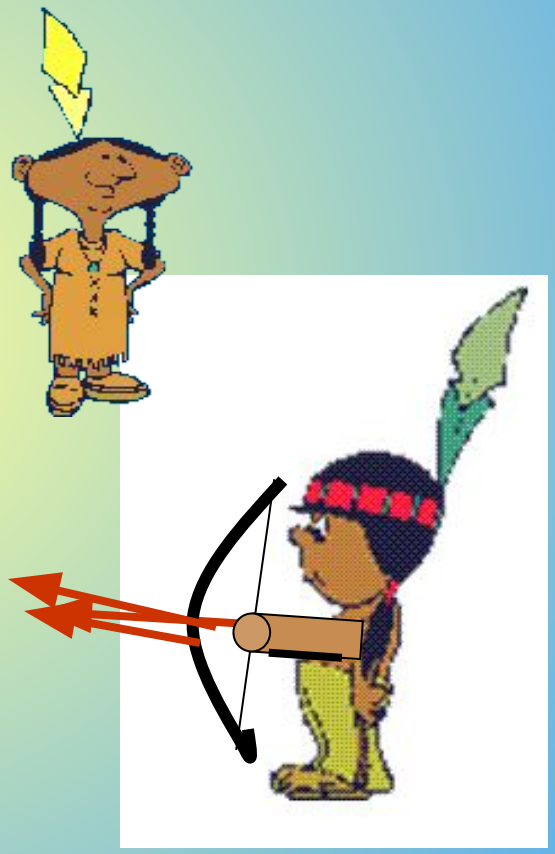
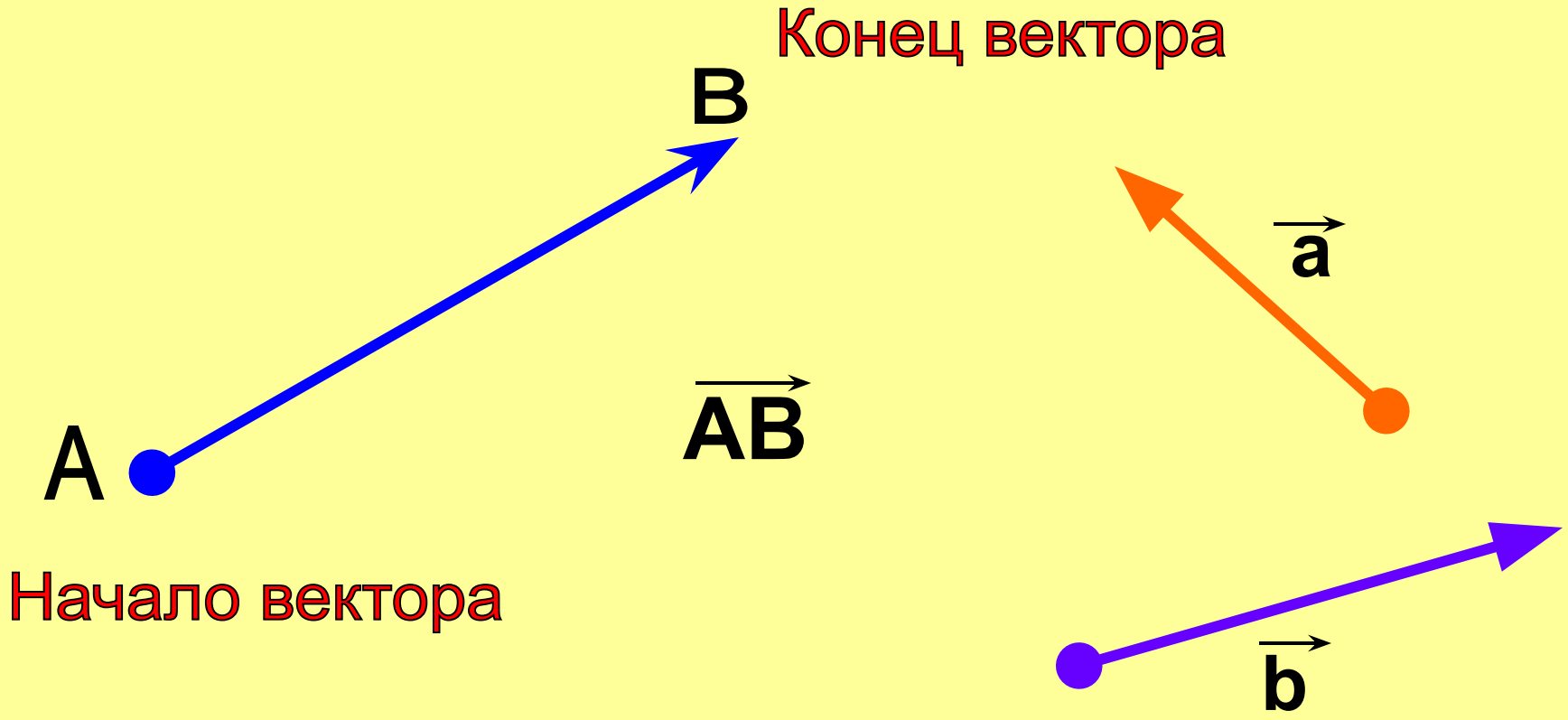
ВЕКТОРЫ

Понятие вектора

$\sqrt{g}$



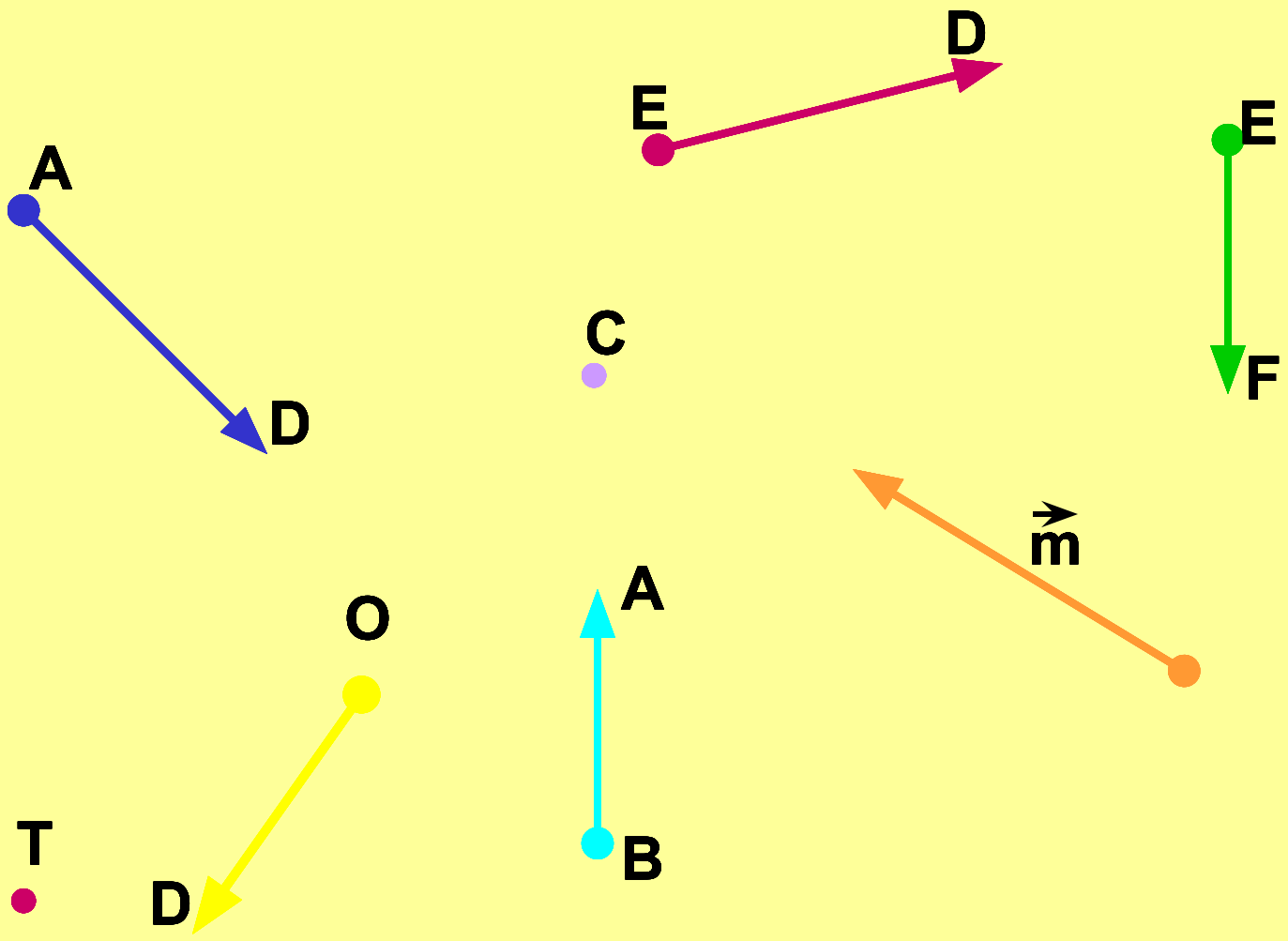
Определение **Отрезок, для которого указано, какой из его концов считается началом, а какой - концом, называется направленным отрезком или вектором**



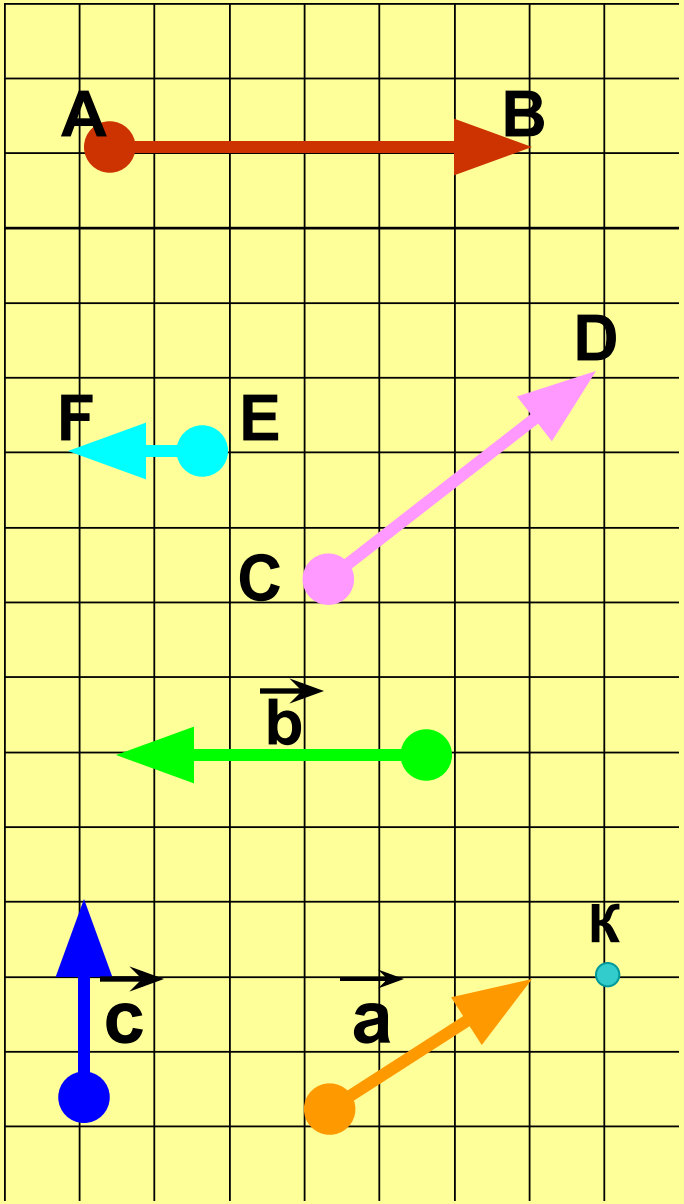
M

Нулевой вектор $\overrightarrow{MM}$

$\vec{0}$



Запишите в тетрадь все векторы, которые изображены на слайде



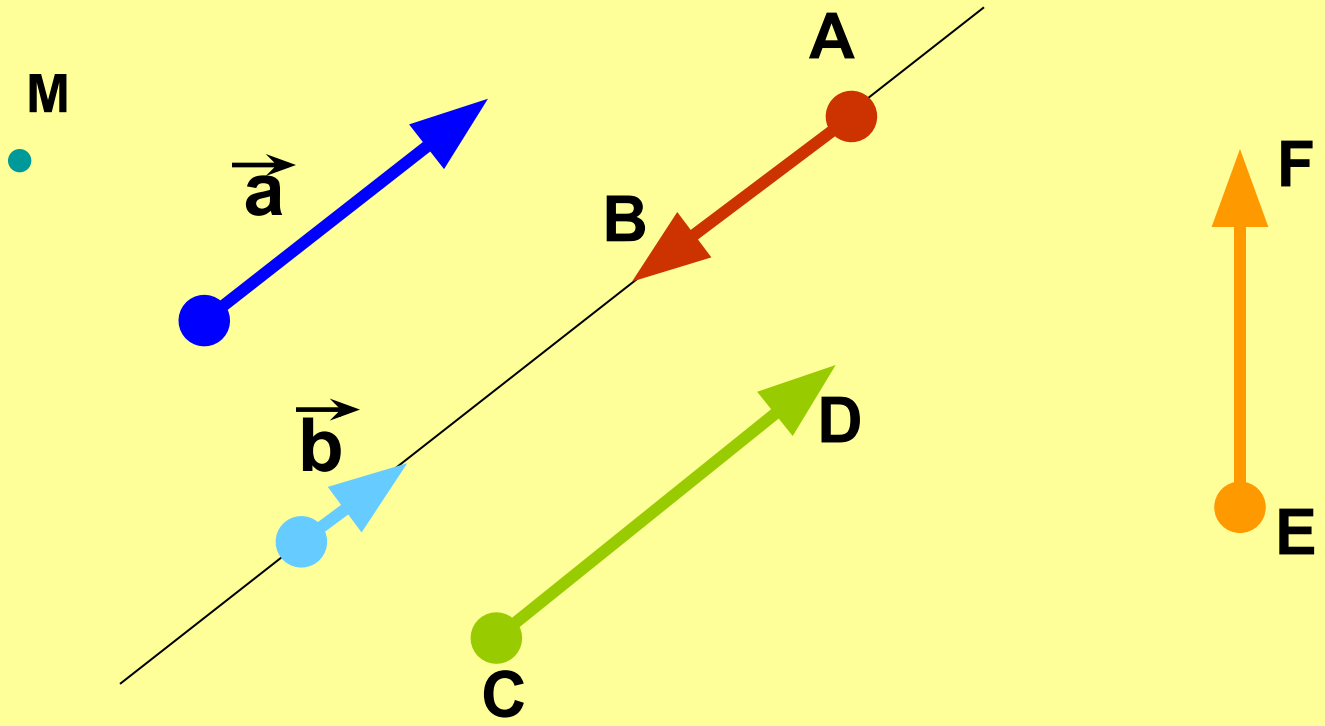
Длиной или модулем ненулевого вектора $\overrightarrow{AB}$ называется длина отрезка AB.

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

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

Запишите в тетрадь чему равны длины остальных векторов

Попробуйте дать определение коллинеарных векторов, глядя на приведенные ниже данные



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

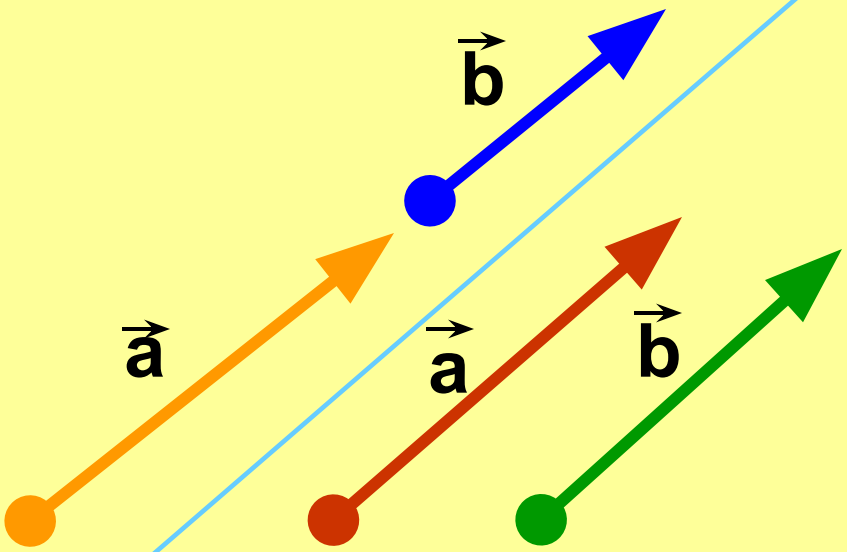
Векторы $\overrightarrow{MM}$ и $\overrightarrow{EF}$ коллинеарны.

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

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

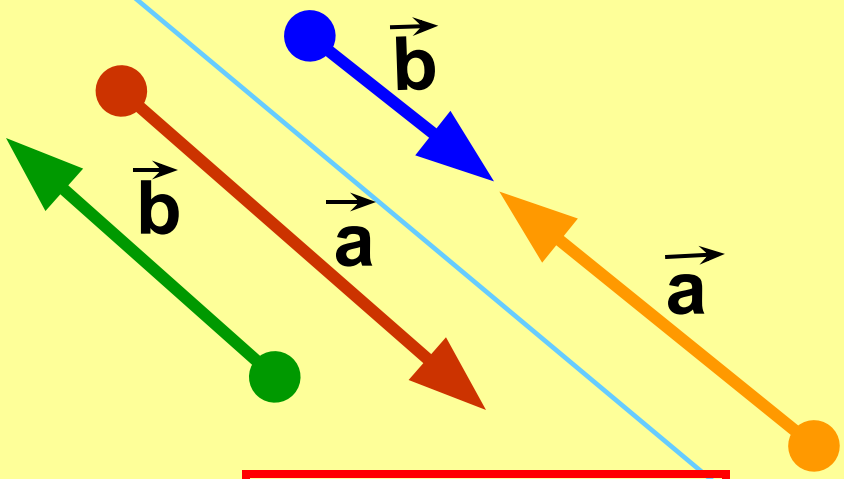
Если два ненулевых вектора $\vec{a}$ и $\vec{b}$ коллинеарны

сонаправленные



$\vec{a} \square \vec{b}$

противоположно направленные



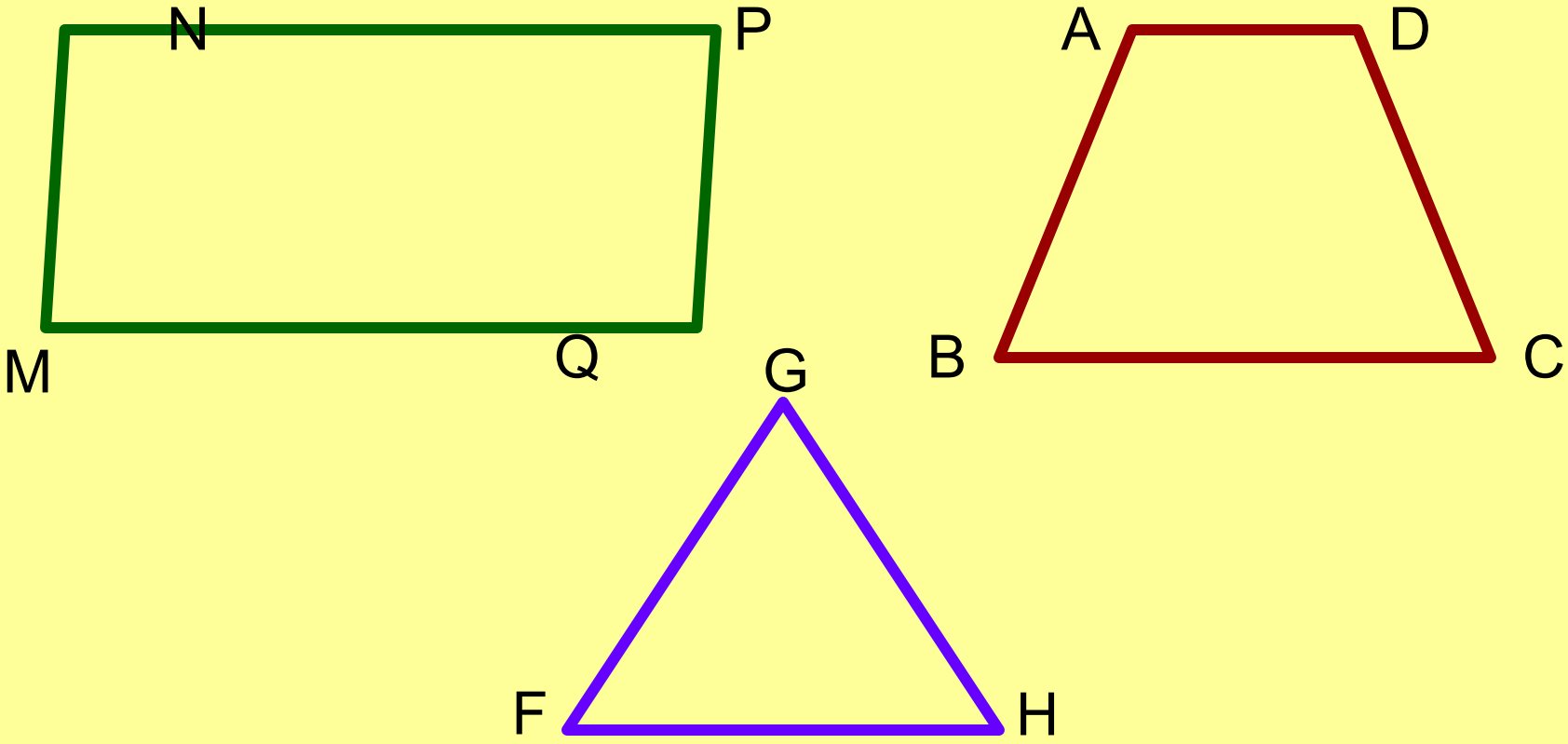
$\vec{a} \square \vec{b}$

Выпишите пары коллинеарных векторов, которые определяются сторонами:

а) параллелограмма MNPQ;

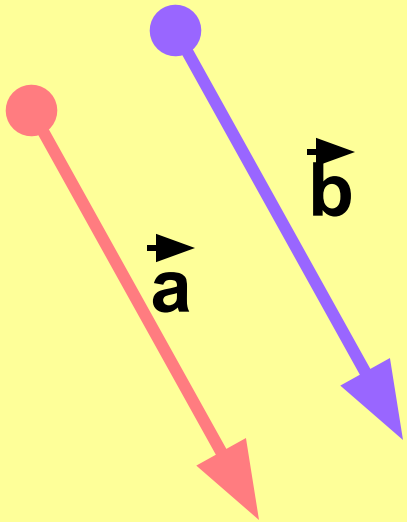
б) трапеции ABCD;

в) треугольника FGH

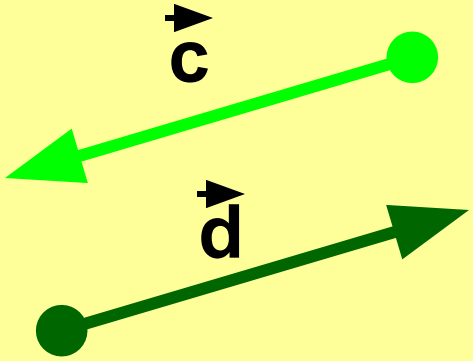


Равенство векторов

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

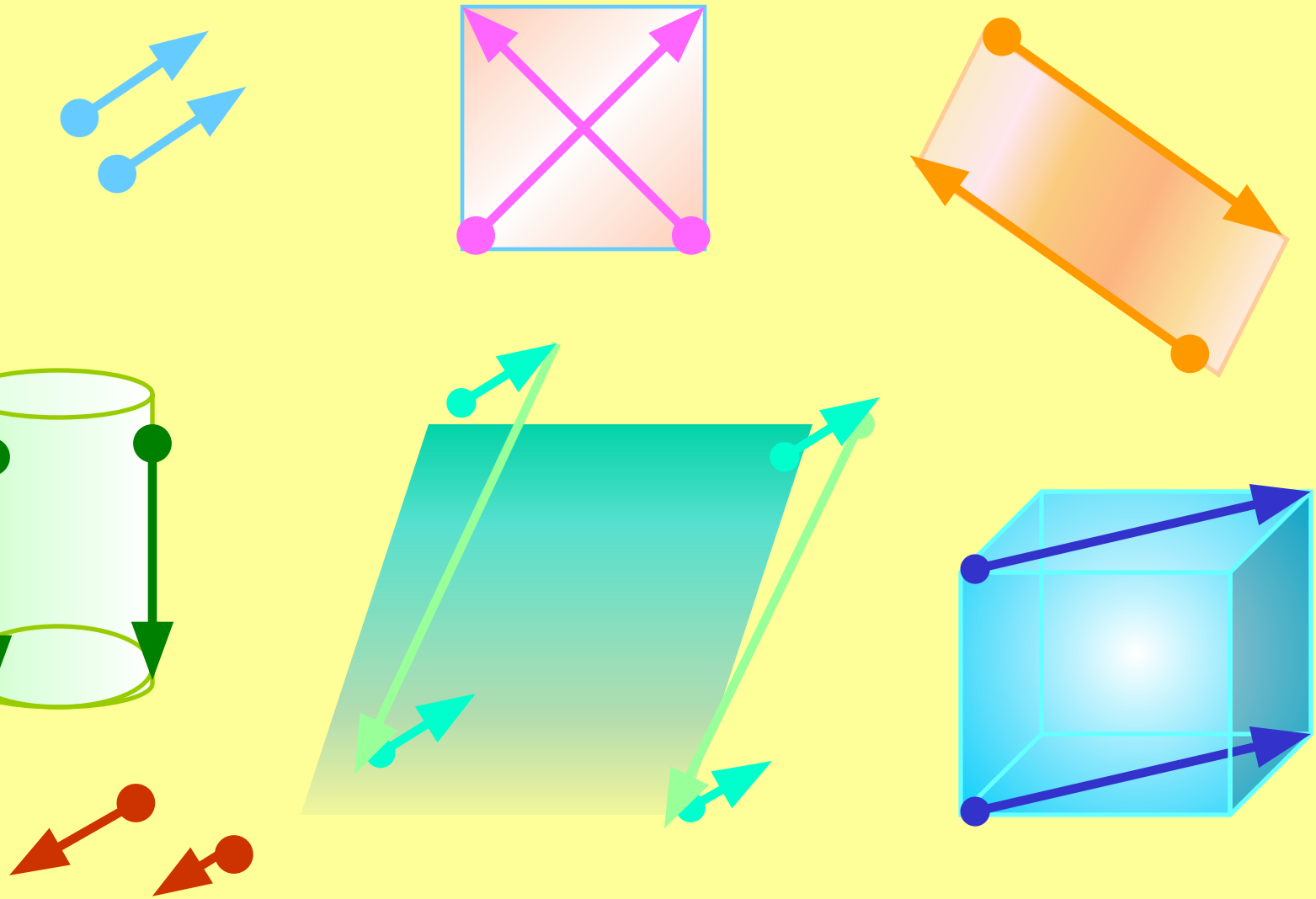


$\vec{a} = \vec{b}$



$\vec{c} \neq \vec{d}$

Какие из данных векторов являются равными?



	Практические задания	Вопросы и задачи
Задания	№30, 35	П 1, вопросы 1-6

До свидания!

Хорошего Вам дня!