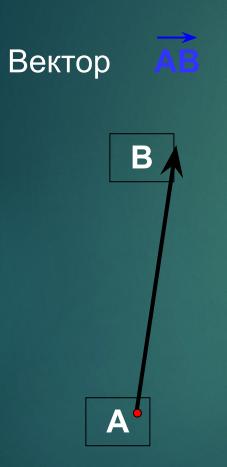
## MORAMUE BERMONA

Выполнила Исланкина Дарья ученица Н-119/2

Отрезок, для которого указано, какая из его граничных точек считается началом, а какая — концом, называется направленным отрезком или вектором



**Длиной или модулем вектора** называется длина отрезка AB.

$$AB = AB$$

Любая точка плоскости также является вектором. В этом случае вектор называется нулевым.

Bектор MIV

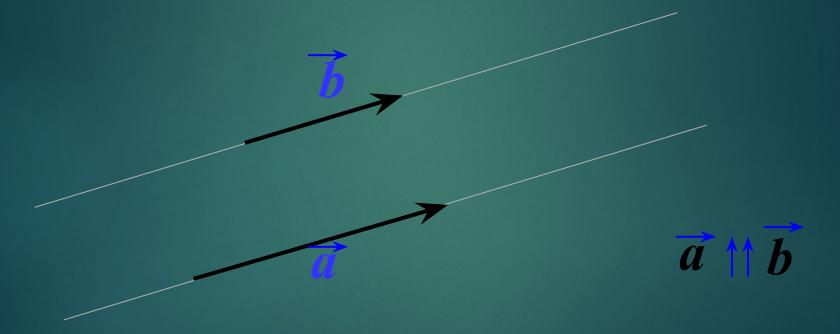
Bектор 0

Начало нулевого вектора совпадает с его концом, поэтому нулевой вектор не имеет какого-либо определенного направления. Иначе говоря, любое направление можно считать направлением нулевого вектора.

Два ненулевых вектора называются коллинеарными, если они лежат на одной прямой или на параллельных прямых.

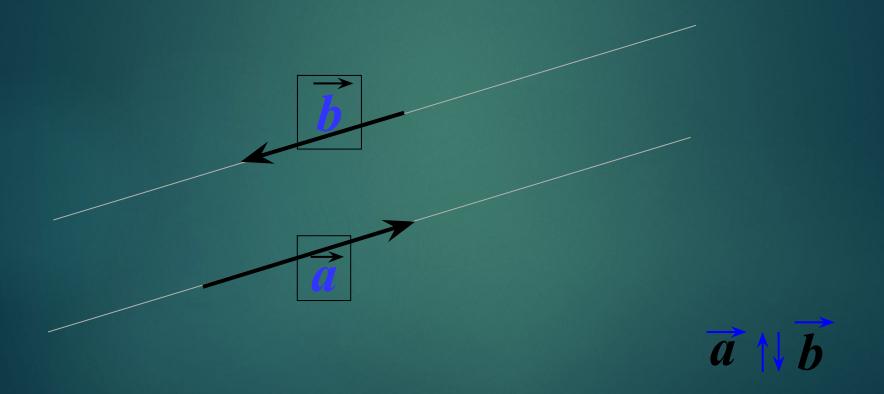
## Сонаправленные векторы

Два вектора называются сонаправленными, если они коллинеарны и направлены в одну сторону.

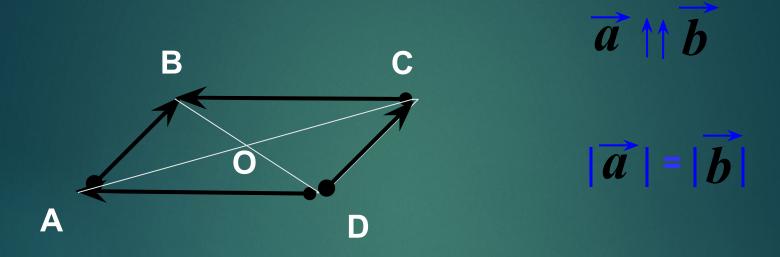


**Нулевой вектор** считается коллинеарным, сонаправленным с любым вектором.

## Противоположно направленные векторы Два вектора называются противоположно направленными, если коллинеарны и направлены в разные стороны.



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



ABCD – параллелограмм.