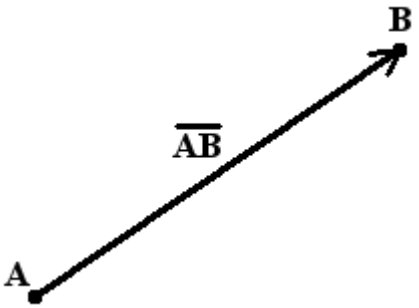
ВЕКТОР
ВСЕ О ВЕКТОРАХ

Хаиров Руслан
1 курс 3 группа
Бизнес информатика

Понятие вектор

- **Вектор** - это направленный отрезок, то есть отрезок, имеющий длину и определенное направление. –

  Графически вектора изображаются в виде направленных отрезков прямой определенной длины. Вектор началом которого есть точка А, а концом - точка В, обозначается АВ Также вектора обозначают одной маленькой буквой, например а.

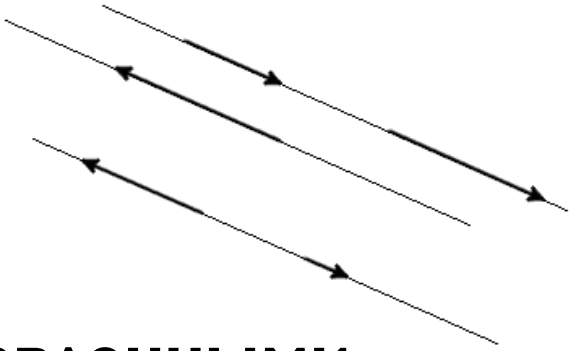


Длина вектора и нулевой вектор

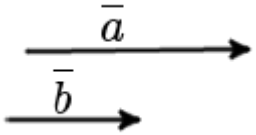
- Длина направленного отрезка определяет числовое значение вектора и называется **длиной вектора** или **модулем вектора** AB.
- Для обозначения длины вектора используются две вертикальные линии слева и справа |AB|.
- **Нулевым вектором** называется вектор, у которого начальная и конечная точка совпадают.
- Нулевой вектор обычно обозначается как 0.
- Длина нулевого вектора равна нулю.

Коллинеарные вектора и сонаправленные вектора

- Вектора, параллельные одной прямой или лежащие на одной прямой называют **коллинеарными векторами**

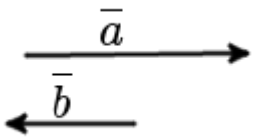
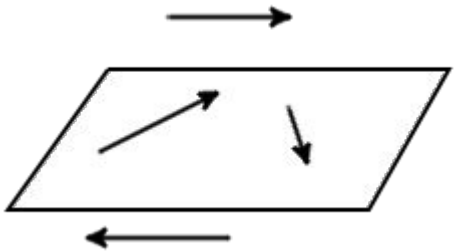


Два коллинеарных вектора a и b называются **сонаправленными векторами**, если их направления совпадают: a↑↑b



Противоположно направленные вектора
Компланарные вектора

- Два коллинеарных вектора a и b называются **противоположно направленными векторами**, если их направления противоположны: a↑↓b



Вектора, параллельные одной плоскости или лежащие на одной плоскости называют **компланарными векторами**.