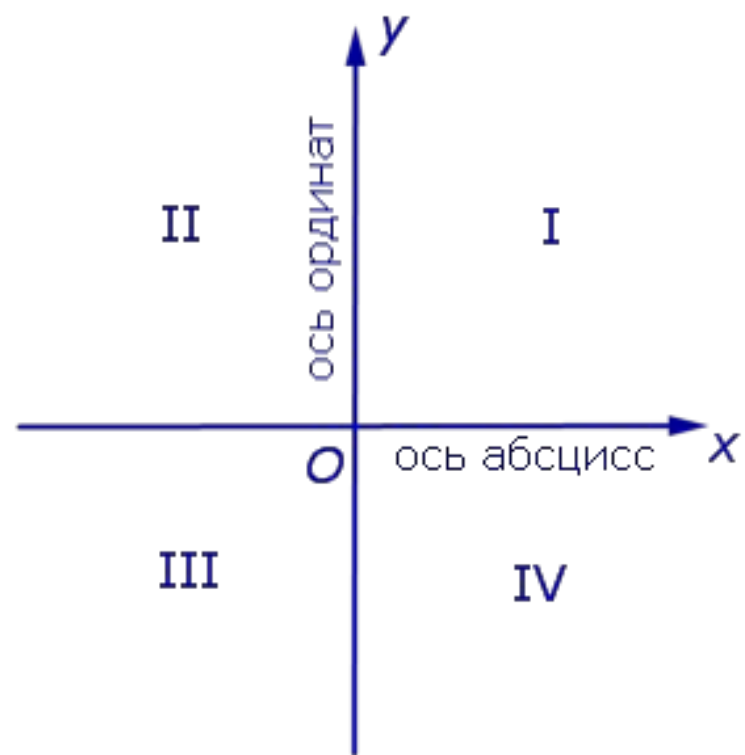
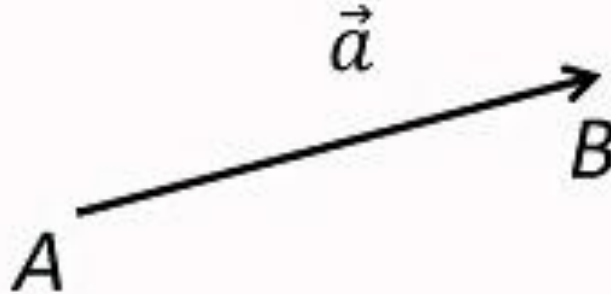


Векторы



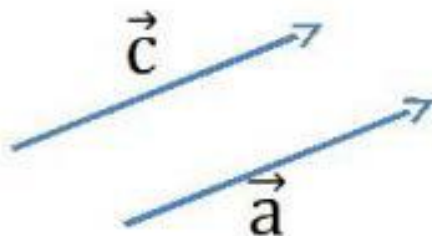
Вектор- направленный отрезок



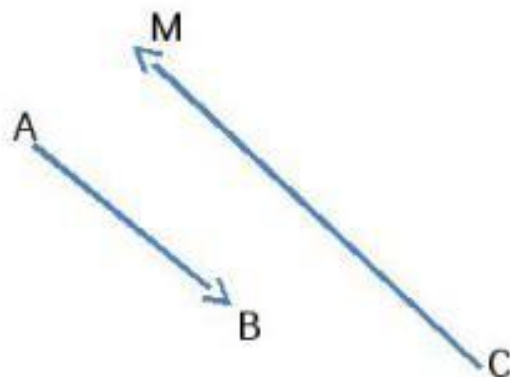
Обозначения вектора

$$\vec{a} = \overline{a} = \boldsymbol{a} = \overrightarrow{AB}$$

Направление вектора



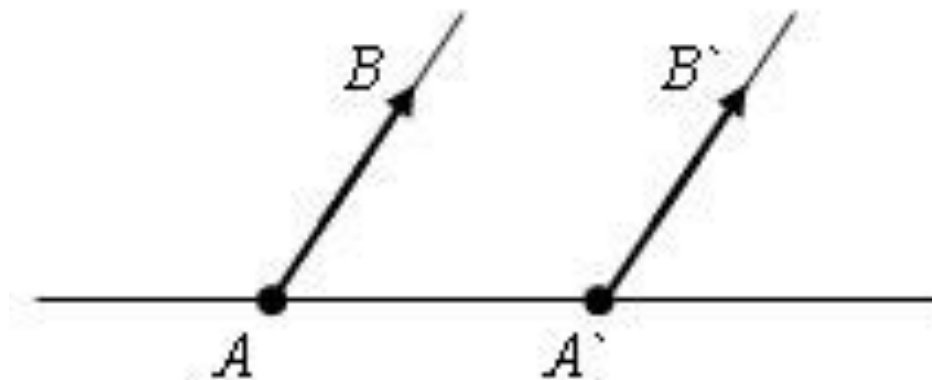
Векторы $\vec{a}$ и $\vec{c}$
одинаково
направлены



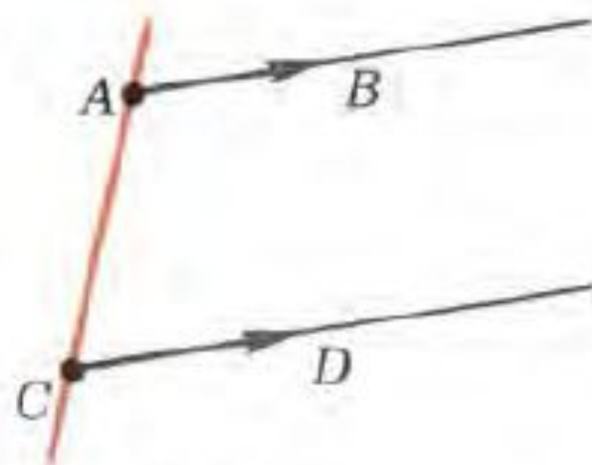
$\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{CM}$
противоположно
направлены

Абсолютной величиной (или модулем) вектора называется длина отрезка, изображающего вектор. Абсолютная величина вектора $\vec{a}$ обозначается $|\vec{a}|$.

**Равные вектора которые
совмещаются
параллельным переносом**



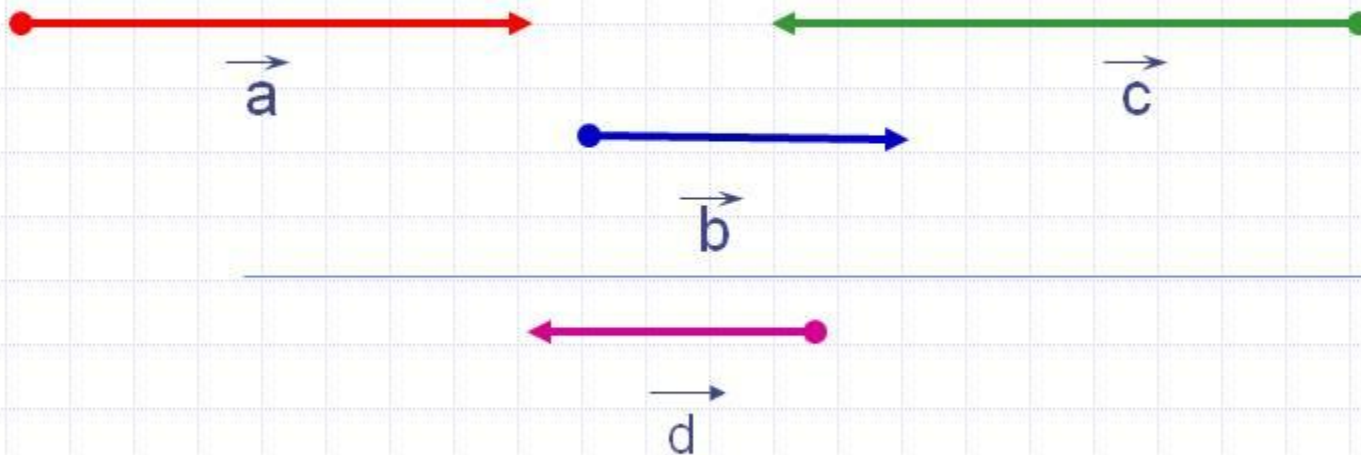
равные векторы одинаково направлены и равны по абсолютной величине. Обратно: если векторы одинаково направлены и равны по абсолютной величине, то они равны.

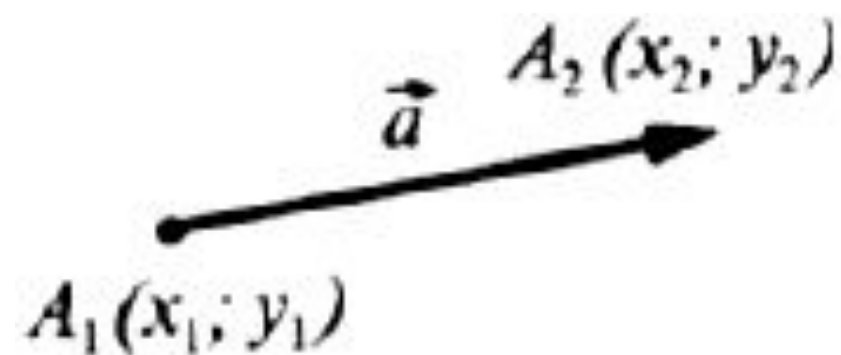




КОЛЛИНЕАРНЫЕ ВЕКТОРЫ —

это векторы, лежащие на одной или на параллельных прямых





$$|\vec{a}| = \sqrt{a_1^2 + a_2^2}$$

$$\vec{a} (a_1; a_2), \text{ где}$$

$$a_1 = x_2 - x_1,$$

$$a_2 = y_2 - y_1$$