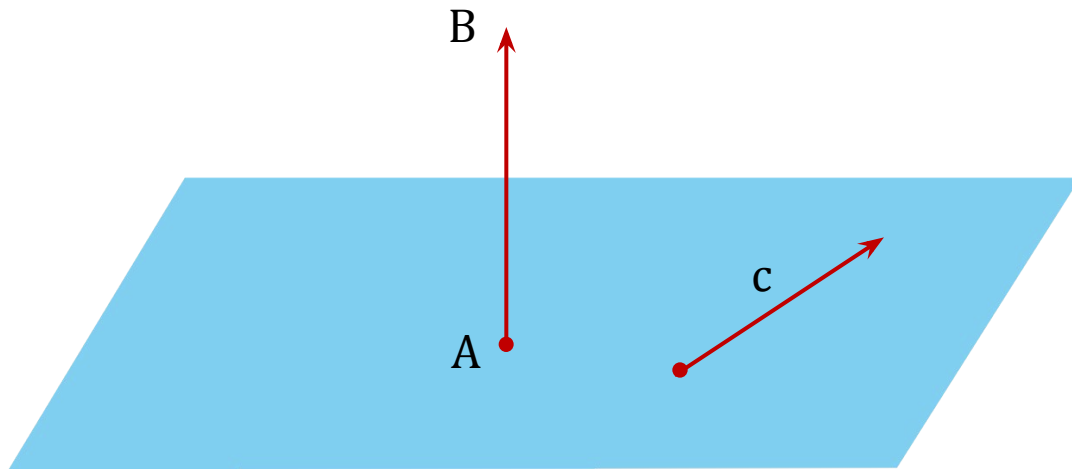


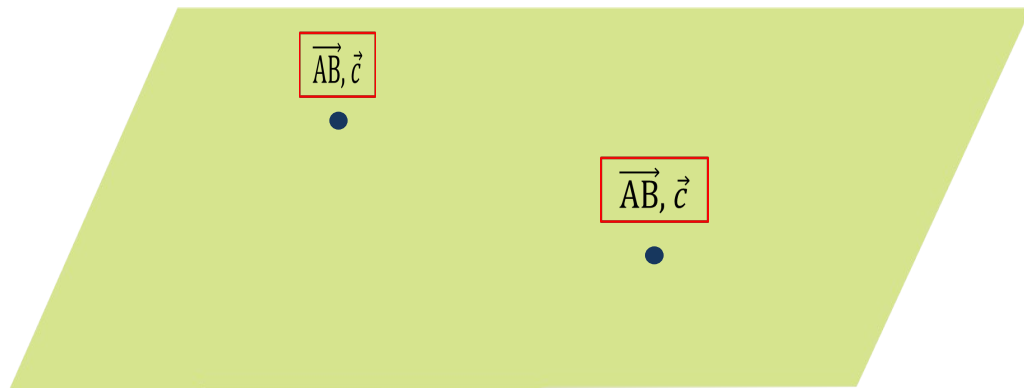


Определение

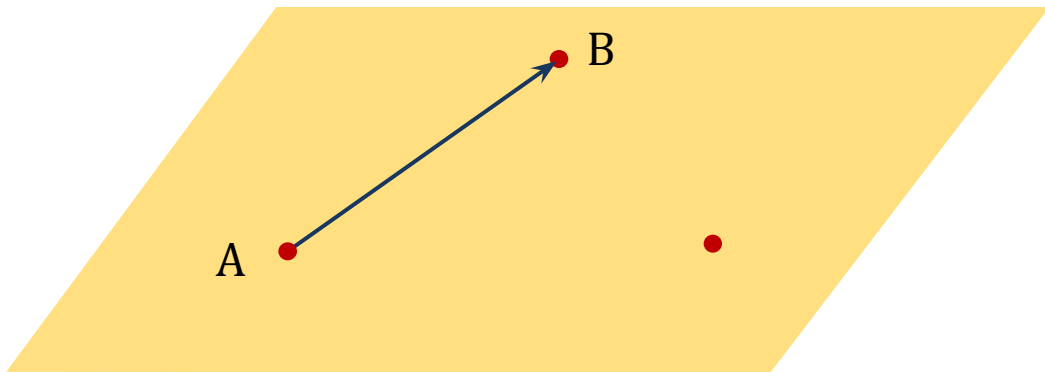
Вектор — это отрезок, для которого указано, какой из его концов считается **началом**, а какой — **концом**



$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$



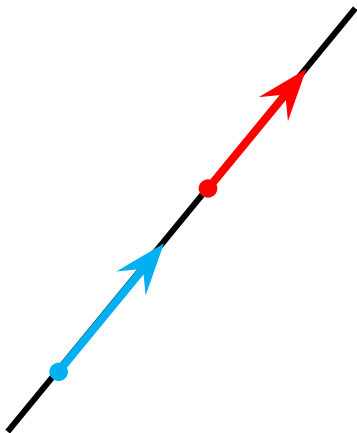
Любая точка
пространства
рассматривается
как вектор



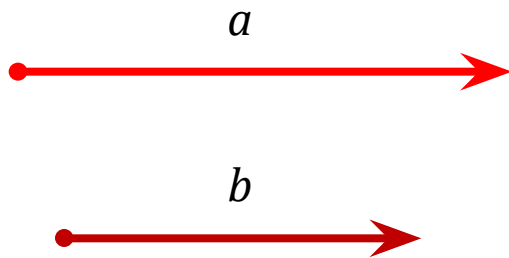
$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$

$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$

Коллинеарные векторы

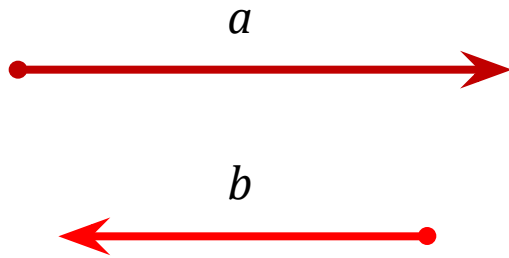


Сонаправленные векторы



$$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$$

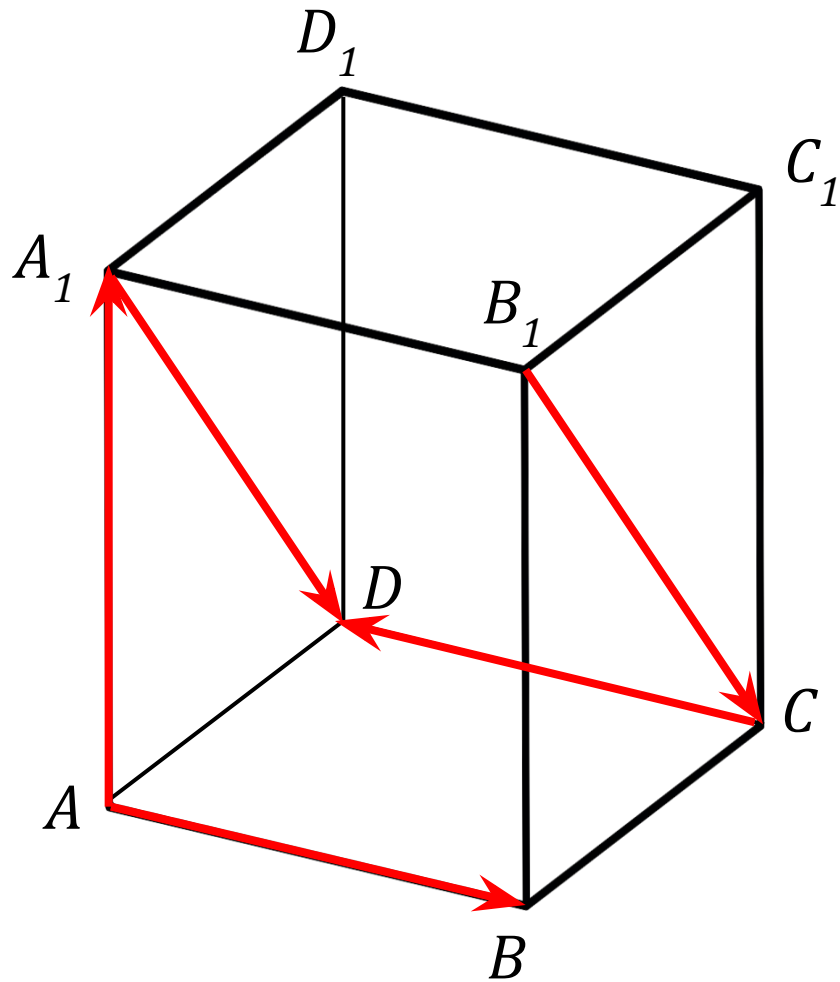
Противоположно направленные векторы



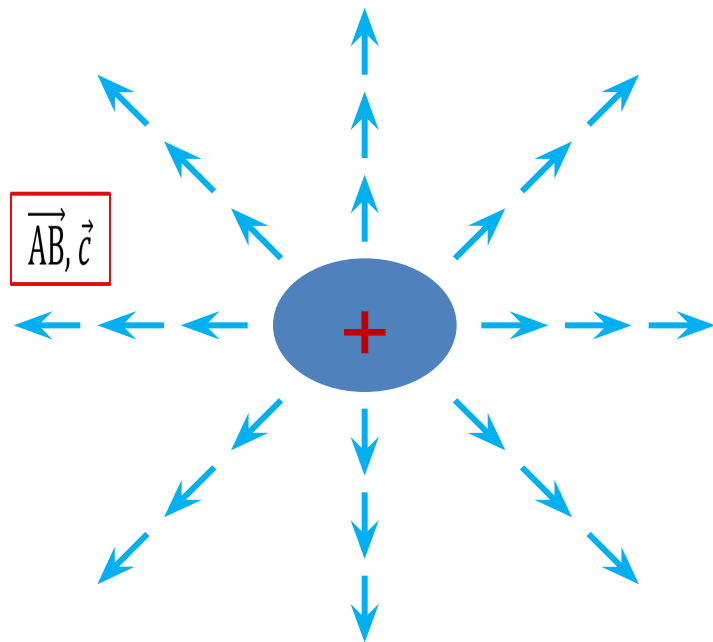
$$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$$

$$\frac{\overrightarrow{AB}, \vec{c}}{\overrightarrow{AB}, \vec{c}}$$

AA_1 и AB —
не коллинеарны



Вектор напряжённости



Задача 1

Дано: ABCD — тетраэдр

$M \in AC, AM =$

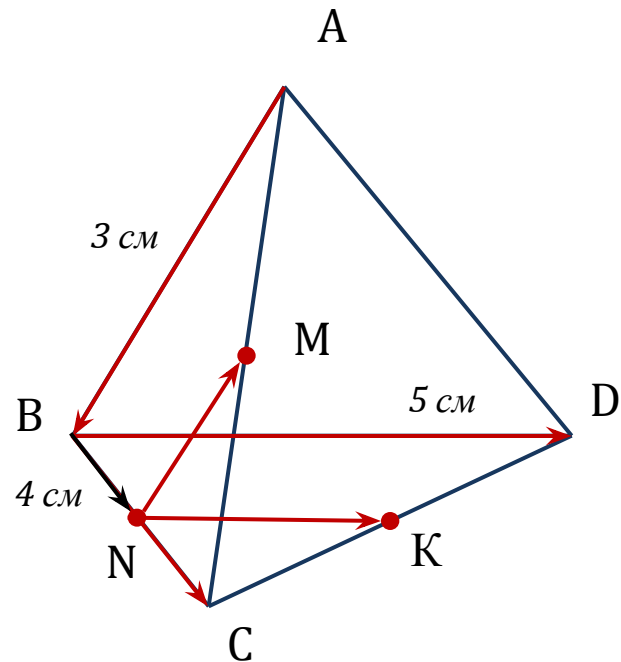
$MC \in BC, BN = NC$

$K \in CD, CK =$

$KB = 3 \quad BC = 4$

$BD = 5 \text{ см}$ см,

Найти: AB, BC, BD, NM, BN, NK



$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$

$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$

$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$

$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$

$\overrightarrow{AB}, \vec{c}$