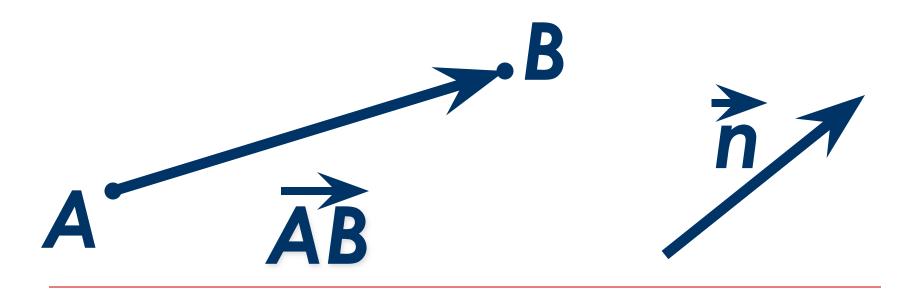


Векторы в пространстве

Понятие вектора

Отрезок, для которого указано, какой из его концов считается началом, а какой – концом, называется вектором.



Нулевой вектор

Любая точка на плоскости может рассматриваться как вектор. Такой вектор называется нулевым.



$$\overrightarrow{MM} = \overrightarrow{0}$$

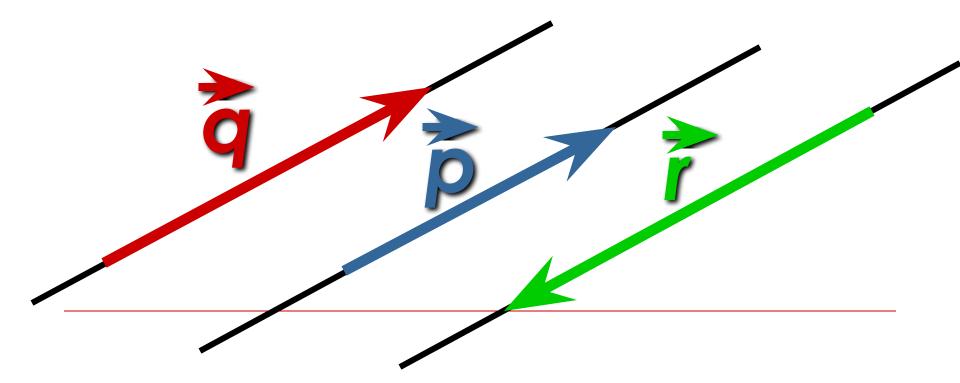
Длина вектора

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

$$\begin{vmatrix} \overrightarrow{A} & \overrightarrow{B} \\ \overrightarrow{A} & \overrightarrow{B} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \overrightarrow{a} \\ \overrightarrow{0} \end{vmatrix} = 0$$

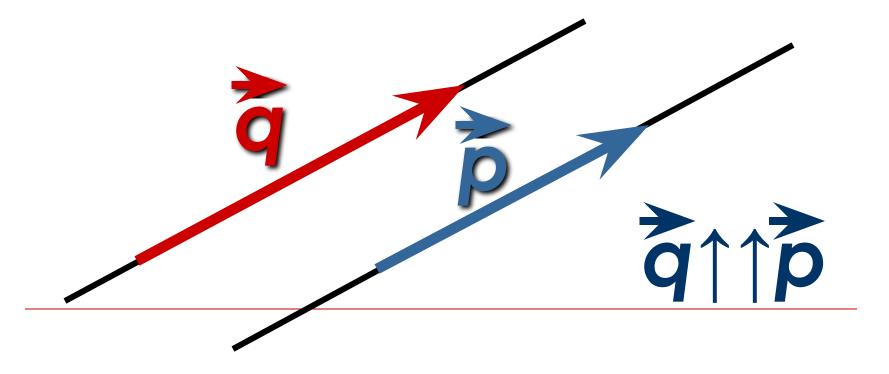
Коллинеарность векторов

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



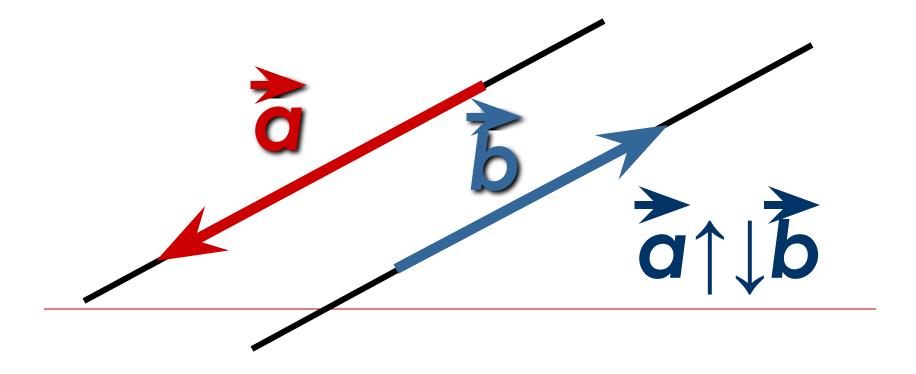
Сонаправленные векторы

Два коллинеарных вектора называются сонаправленными, если у них совпадают направления.



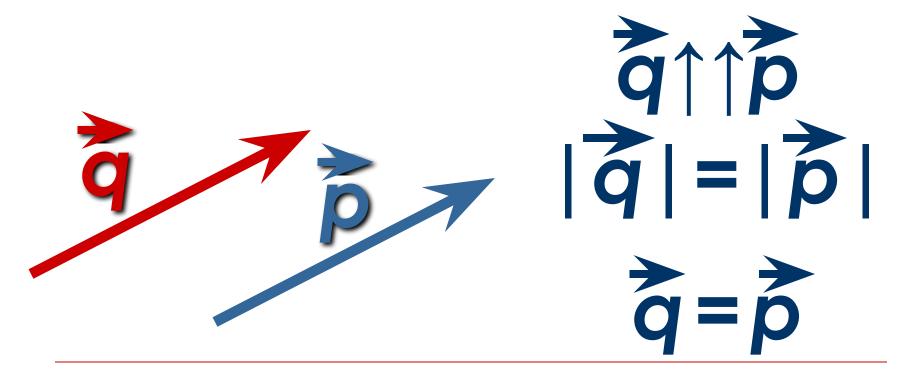
Противоположно направленные векторы

Два коллинеарных вектора называются противоположно направленными, если они не сонаправлены.



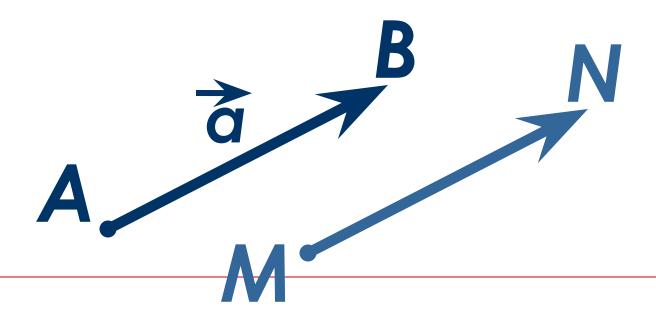
Равные векторы

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

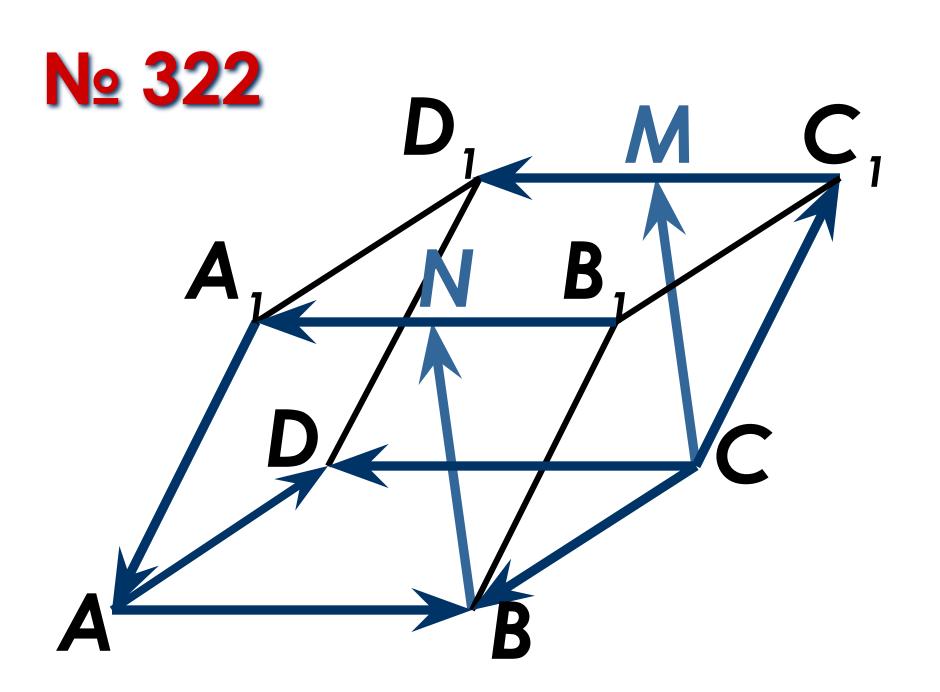


Откладывание вектора от данной точки

От любой точки М можно отложить вектор, равный данному вектору а, и притом только один.



Nº 320(a)D



Домашнее задание:

□ П. 38, 39, № 320(б)

СПАСИБО

ЗА РАБОТУ!



