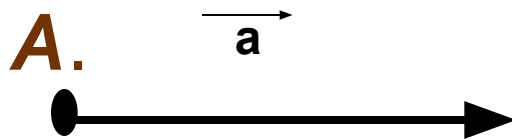
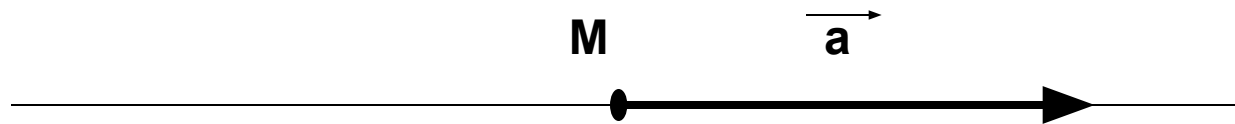


ТЕМА: Откладывание вектора от данной точки

- Если точка A – начало вектора $\vec{a}$, то говорят, что вектор $\vec{a}$ отложен от точки



- Утверждение: От любой точки M можно отложить вектор, равный данному вектору $\vec{a}$, и притом только один.



Если $\bar{a}$ – нулевой вектор,
ТО ИСКОМЫМ ВЕКТОРОМ
будет вектор $\overline{MM}$

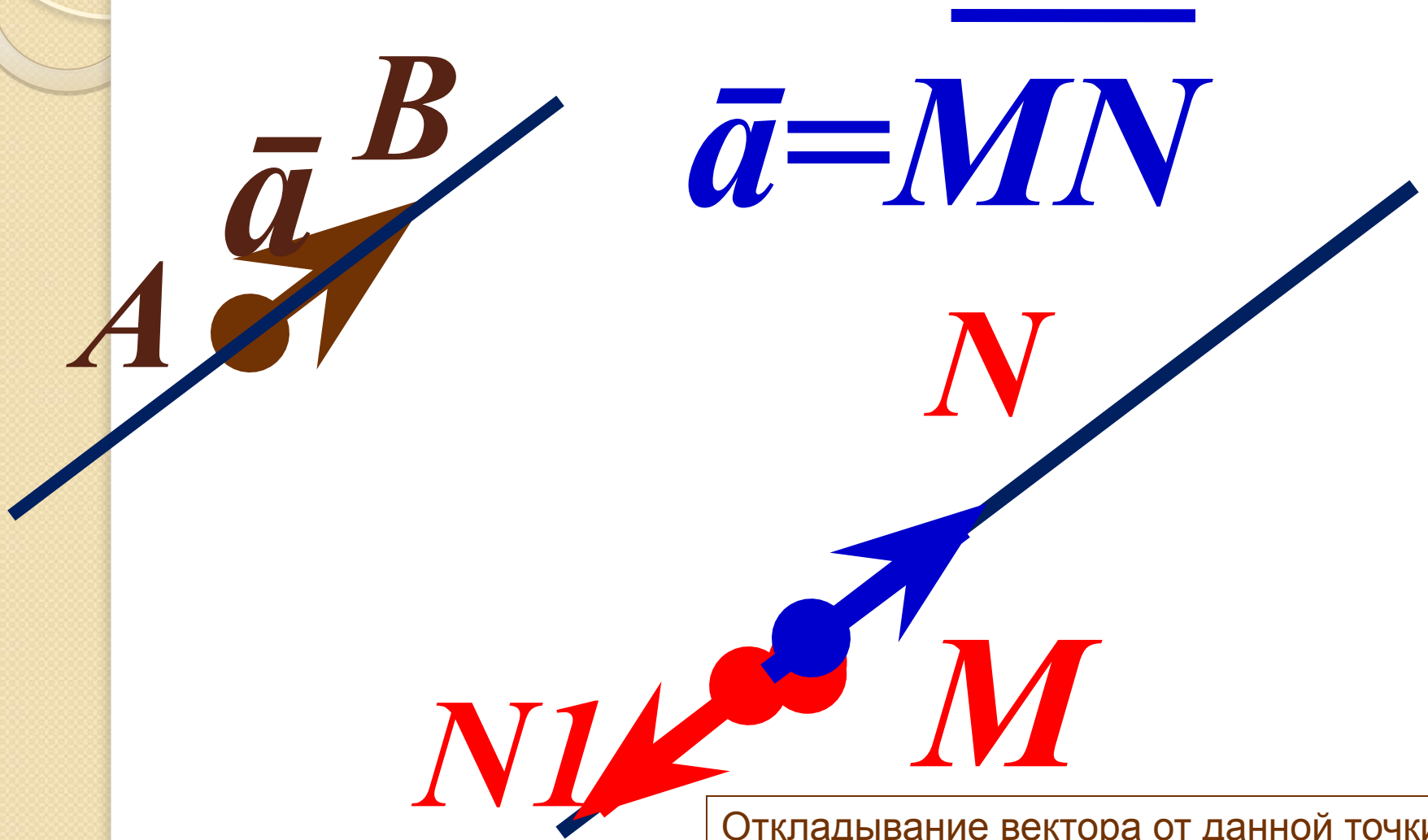
$\bar{a}$
•

• $\overline{MM}$

$$\bar{a} = \overline{MM}$$

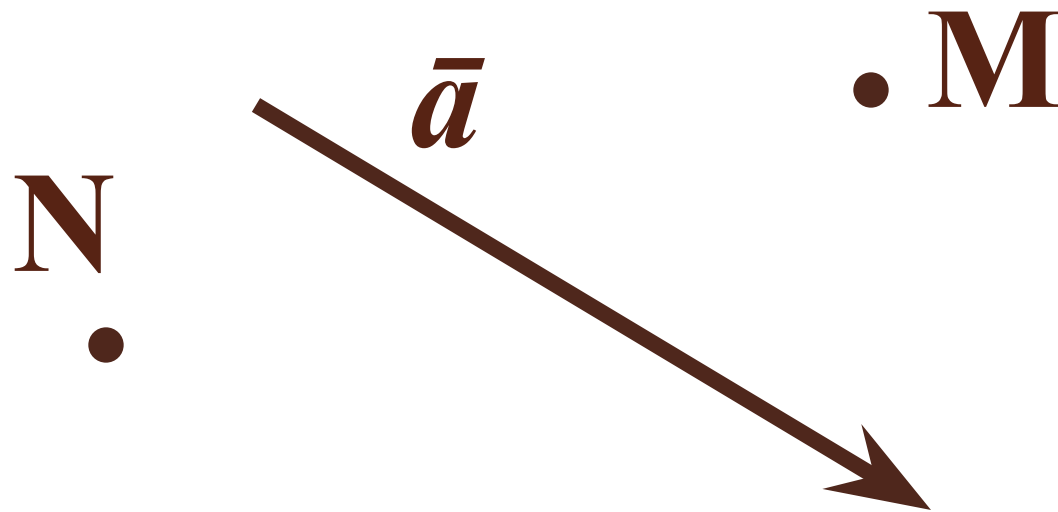
Откладывание вектора от данной точки

Отложим от точки M вектор,
равный данному вектору $\vec{a}$.



Откладывание вектора от данной точки

Постройте векторы
 $\overline{MP} = \vec{a}$ и $\overline{NQ} \downarrow \uparrow \vec{a}$



Откладывание вектора от данной точки

Задача №1

а) Постройте ненулевой вектор с началом в точке O :

коллинеарный вектору $\vec{a}$;

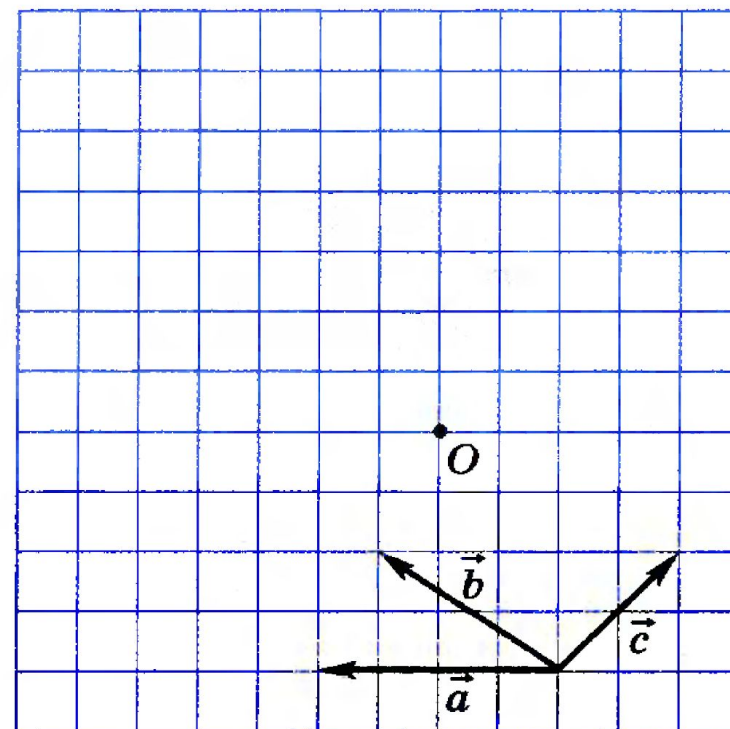
сонаправленный с вектором $\vec{b}$;

противоположно направленный вектору $\vec{c}$.

б) Отложите от точки O вектор, равный вектору $\vec{c}$.

в) Сколько векторов, равных вектору $\vec{c}$, можно отложить от точки O ?

О т в е т. в) От точки O можно отложить только _____ вектор, равный вектору $\vec{c}$.



Откладывание вектора от данной точки

Задача №2

Стороны прямоугольника $ABCD$ равны 3 дм и 4 дм. Найдите длину вектора $\overrightarrow{AC}$.

Р е ш е н и е.

Длина вектора $\overrightarrow{AC}$ — это длина _____ AC . Отрезок AC является _____ прямоугольника $ABCD$, следовательно, $AC = \sqrt{3^2 + \underline{\hspace{1cm}}} = \underline{\hspace{1cm}}$ (дм), т. е. $|\overrightarrow{AC}| = \underline{\hspace{1cm}}$ дм.

О т в е т. _____

Откладывание вектора от данной точки

Дома:

- Вопрос 6
- № 743
- № 747
- № 748

Откладывание вектора от данной точки