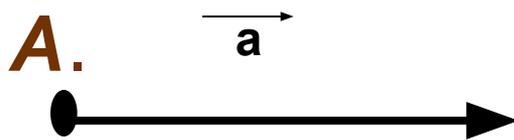
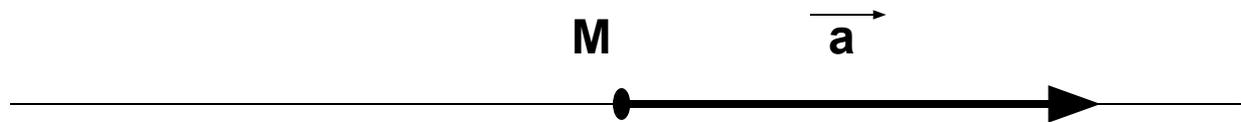


# ТЕМА: Откладывание вектора от данной точки

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



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



Если  $\vec{a}$  – нулевой вектор,  
то искомым вектором  
будет вектор  $\overline{MM}$

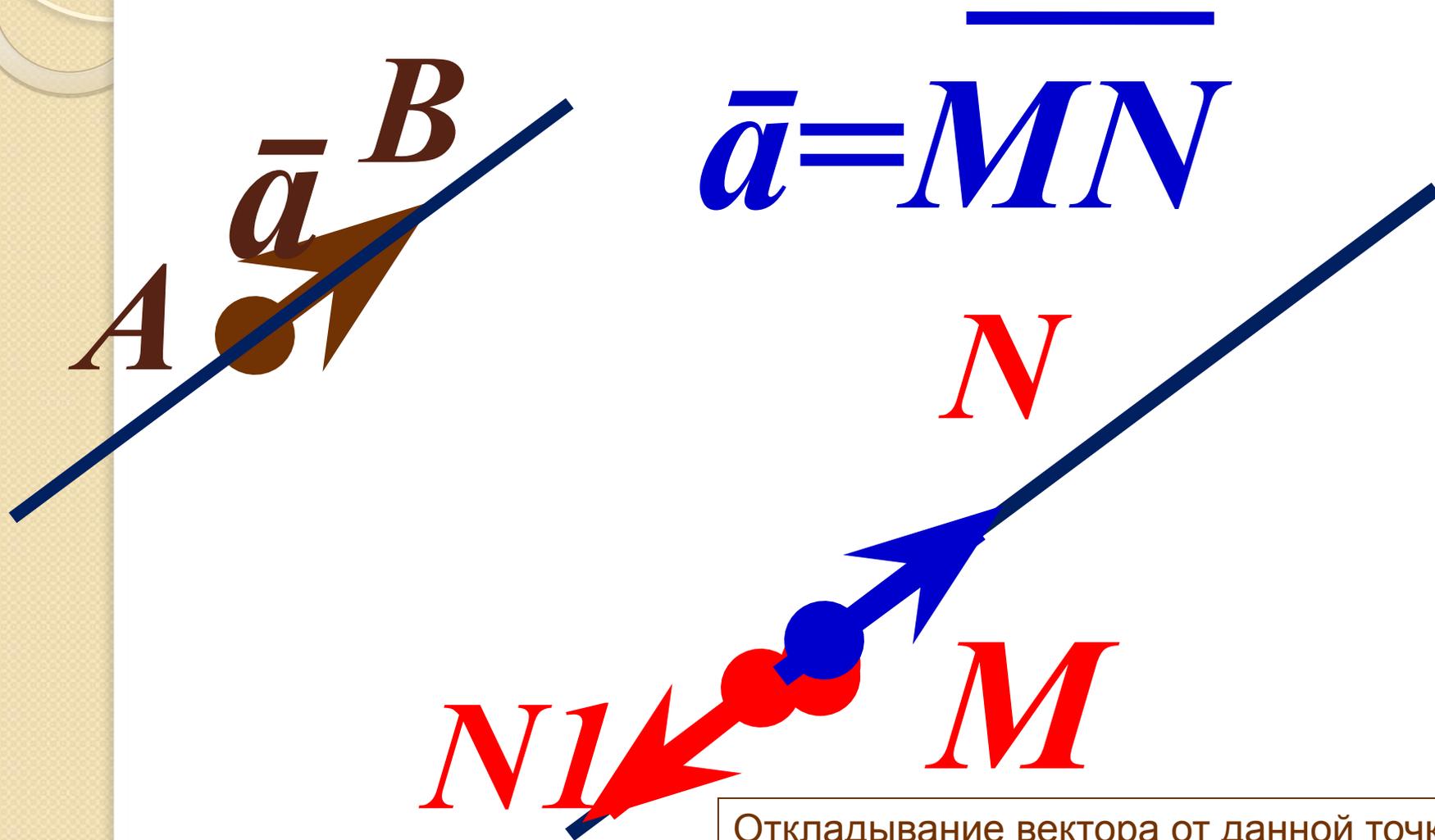
$\vec{a}$   
•

•  $\overline{MM}$

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

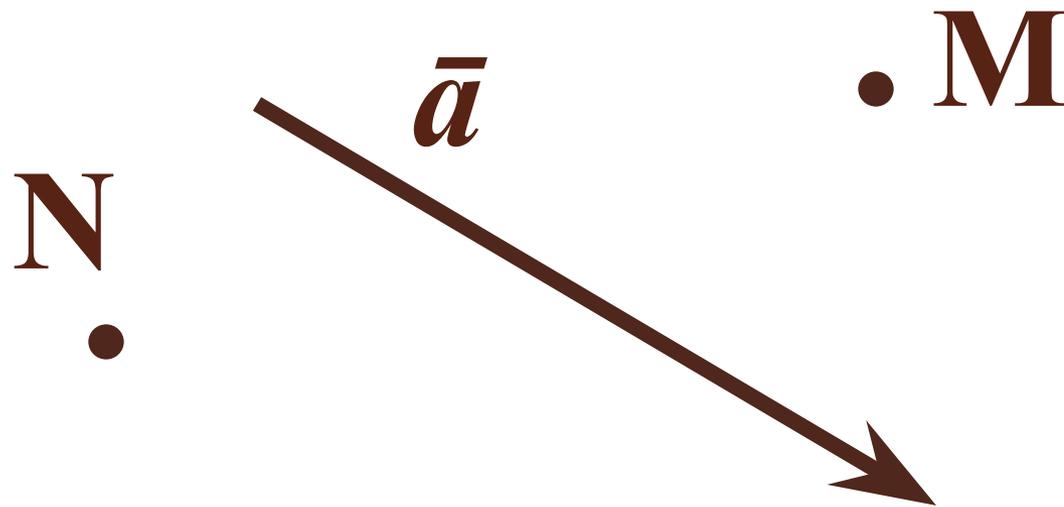
Откладывание вектора от данной точки

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



Откладывание вектора от данной точки

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



Откладывание вектора от данной точки

# Задача №1

а) Постройте ненулевой вектор  $\vec{c}$  с началом в точке  $O$ :

коллинеарный вектору  $\vec{a}$ ;

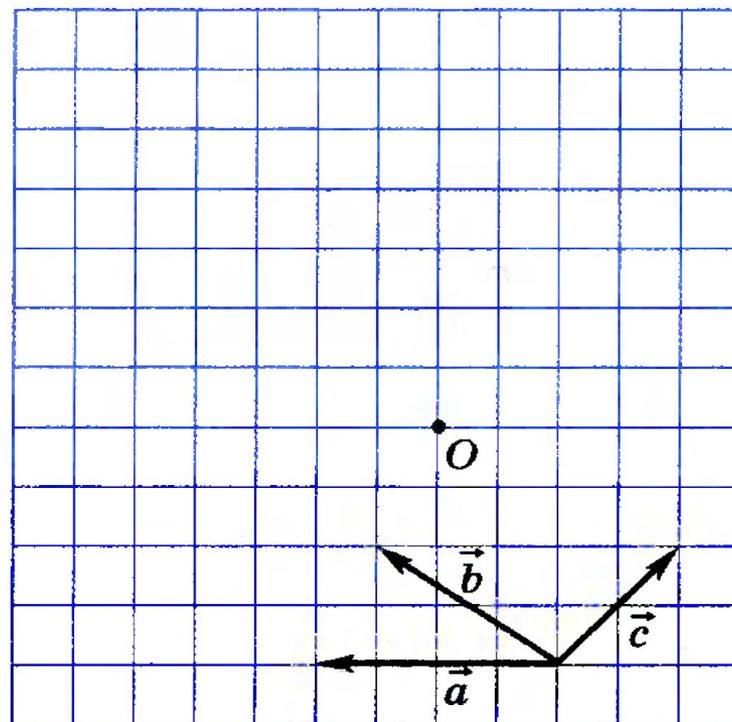
сонаправленный с вектором  $\vec{b}$ ;

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  $\vec{AC}$ .

Решение.

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

Ответ. \_\_\_\_\_

# Дома:

- Вопрос 6
- № 743
- № 747
- № 748

Откладывание вектора от данной точки