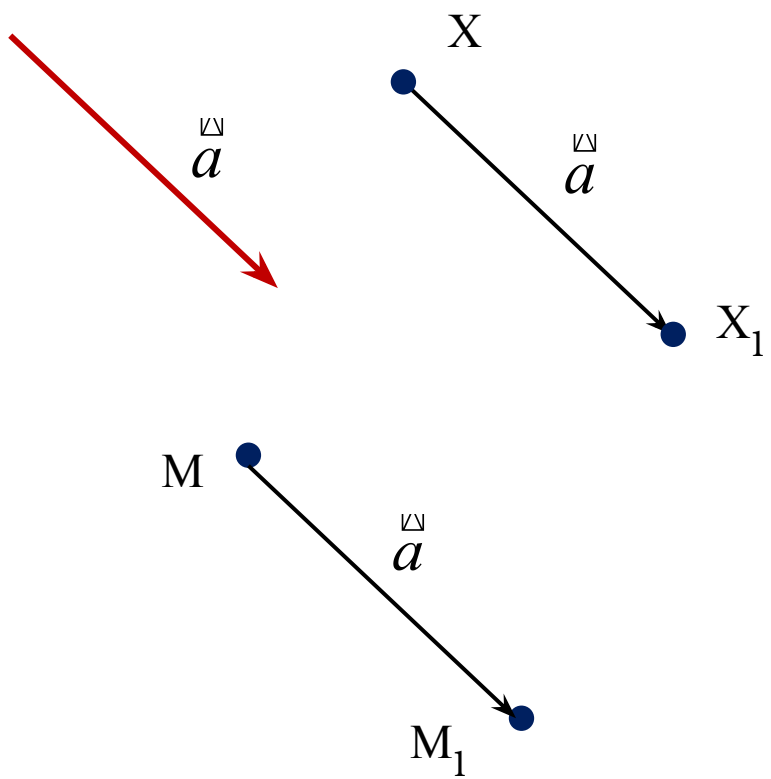
ДВИЖЕНИЯ

Геометрия, 9 класс
К учебнику Л.С.Атанасяна

Параллельный перенос

Пусть $\vec{a}$ *– данный вектор.*

Параллельным переносом на вектор $\vec{a}$ *называется отображение плоскости на себя, при котором каждой точке* X *ставится в соответствие точка* X_1 *по правилу:* $\overrightarrow{XX_1} = \vec{a}$

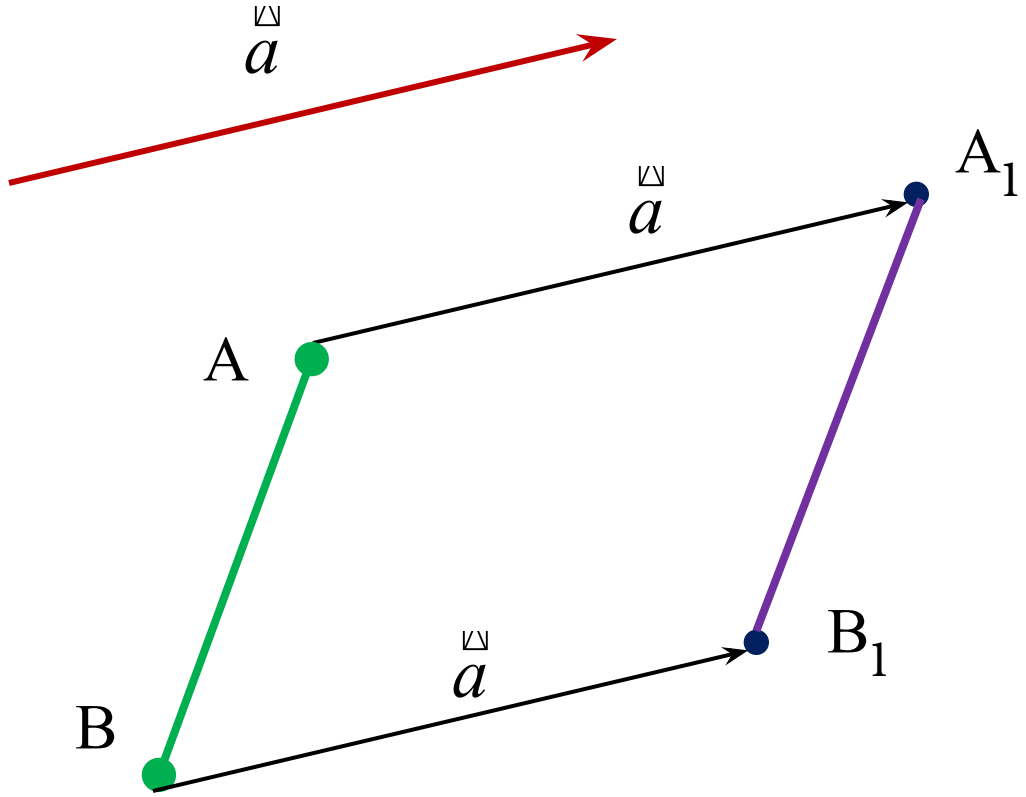


Как для точки M построить точку M_1?

От точки M отложим вектор MM_1, равный данному вектору *a*

$$\overrightarrow{MM_1} = \vec{a}$$

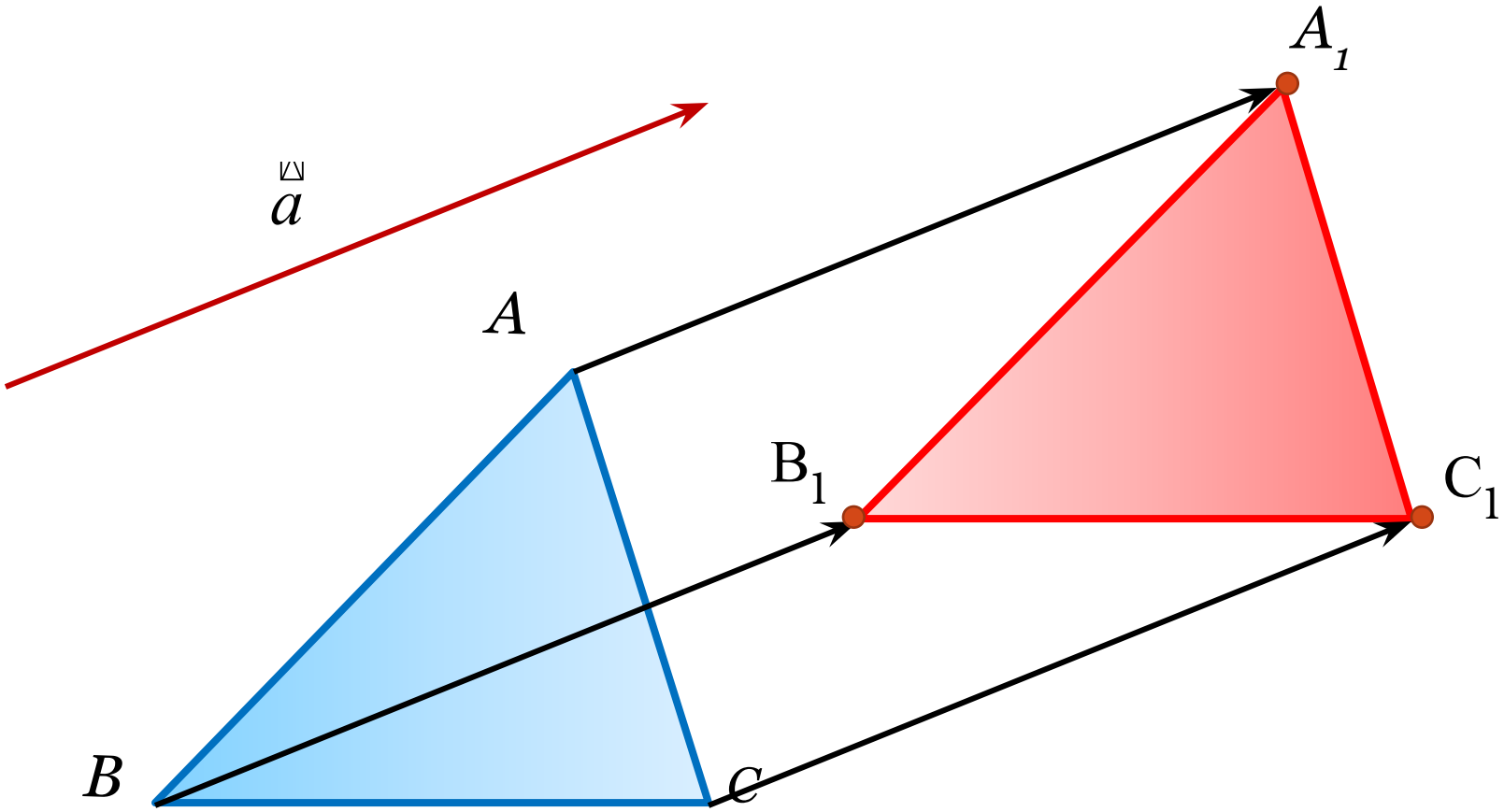
Параллельный перенос отрезка на данный вектор



$$\overrightarrow{AA_1} = \vec{a}$$

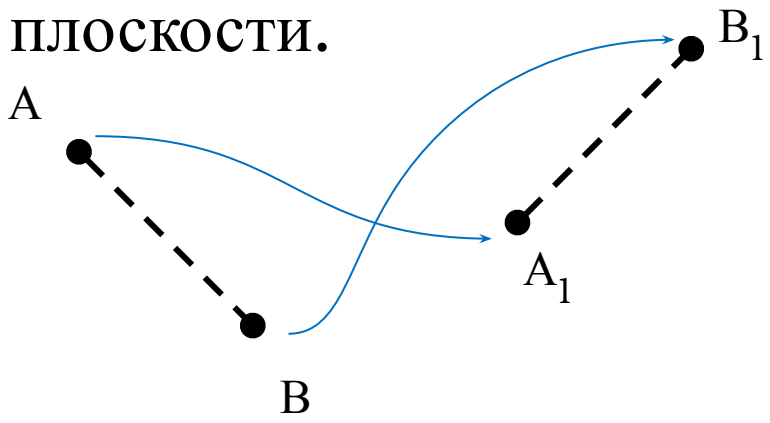
$$\overrightarrow{BB_1} = \vec{a}$$

Параллельный перенос треугольника на данный вектор



Движение плоскости

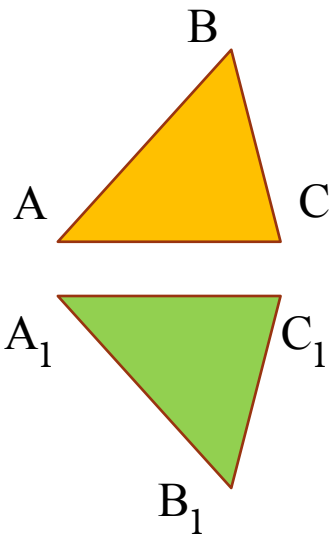
- Отображения плоскости на себя, которое сохраняет расстояние между точками, называется движением плоскости.



$A \to A_1$

$B \to B_1$

$AB = A_1B_1$



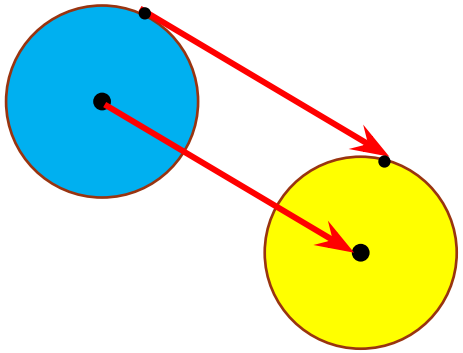
f - движение

$A \to A_1$

$B \to B_1$

$C \to C_1$

$AB = A_1B_1$

$BC = B_1C_1$

$AC = A_1C_1$