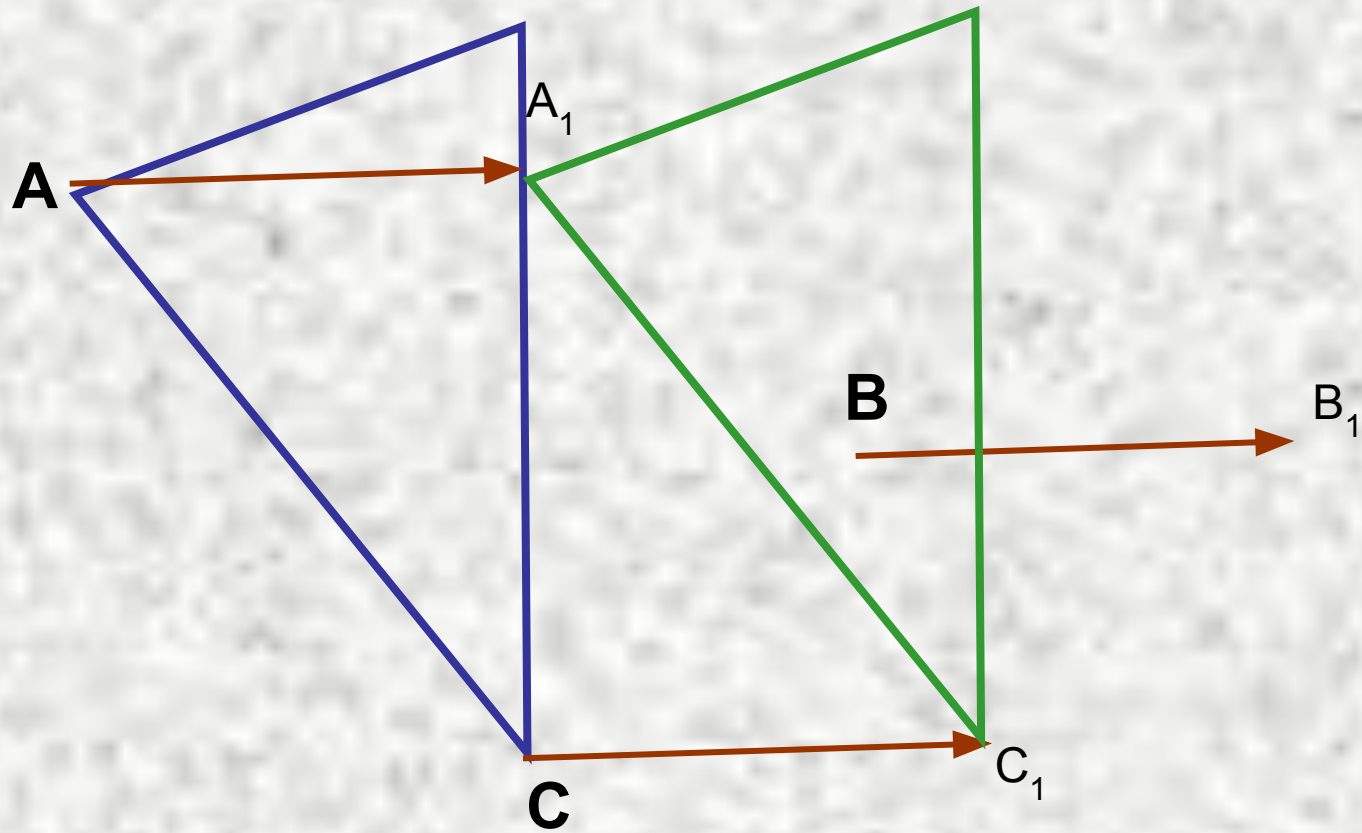


# Параллельный перенос

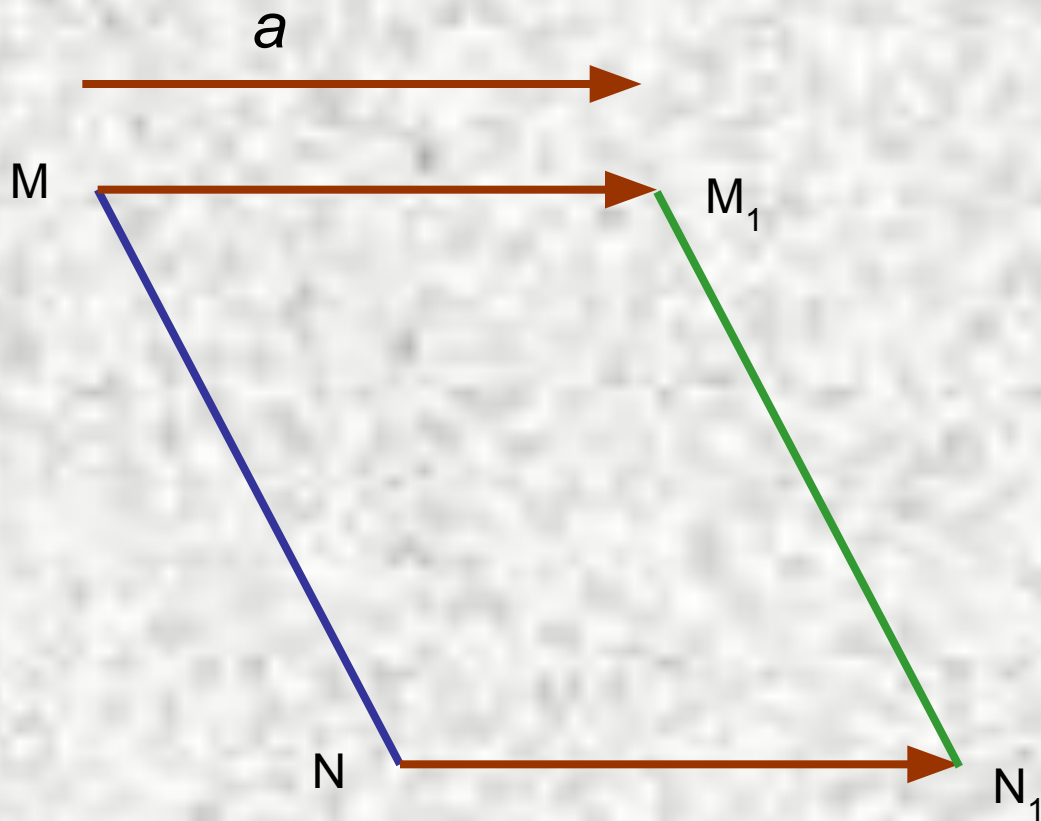
Параллельным переносом на вектор  $\mathbf{a}$  называется отображение плоскости на себя, при котором каждая точка  $M$  отображается в такую точку  $M_1$ , что вектор  $\mathbf{MM}_1$  равен вектору  $\mathbf{a}$



Является ли параллельный перенос движением?

( т.е. отображением плоскости на себя,  
сохраняющее расстояние).

Доказать, что сохраняется расстояние между точками  $M$  и  $N$ , т.е.  $MN = M_1N_1$



$MNN_1M_1$  - параллелограмм