

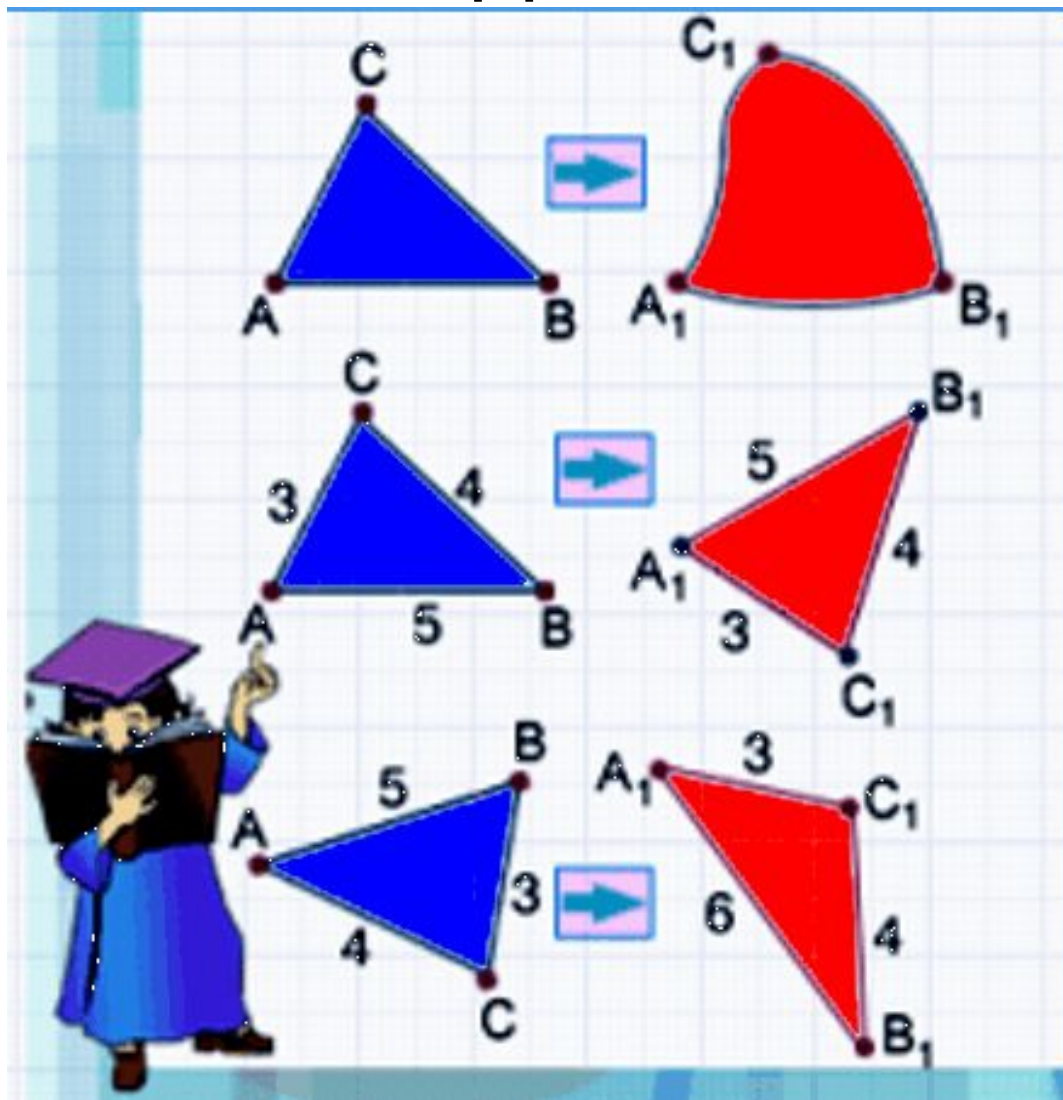
Параллельный перенос



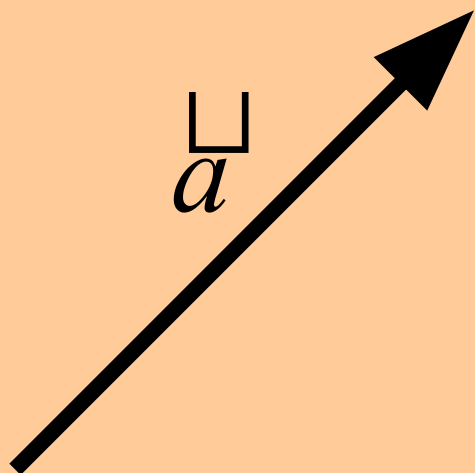
ВСПОМИНАЕМ

- Когда говорят, что задано отображение плоскости на себя?
- Что называется движением?
- В какую фигуру при движении переходит отрезок?
- Назовите примеры движения.

Какие из преобразований являются движением?

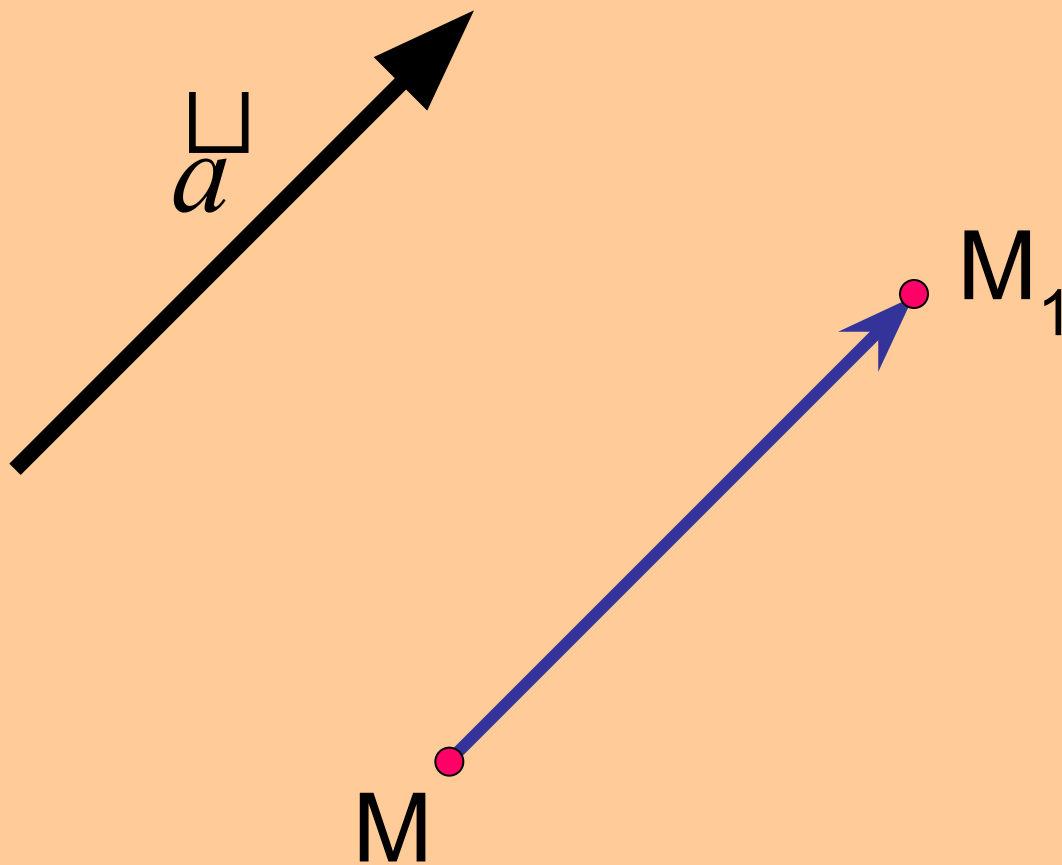


Допустим, мы имеем некоторую
плоскость, на которой взят вектор $\vec{a}$

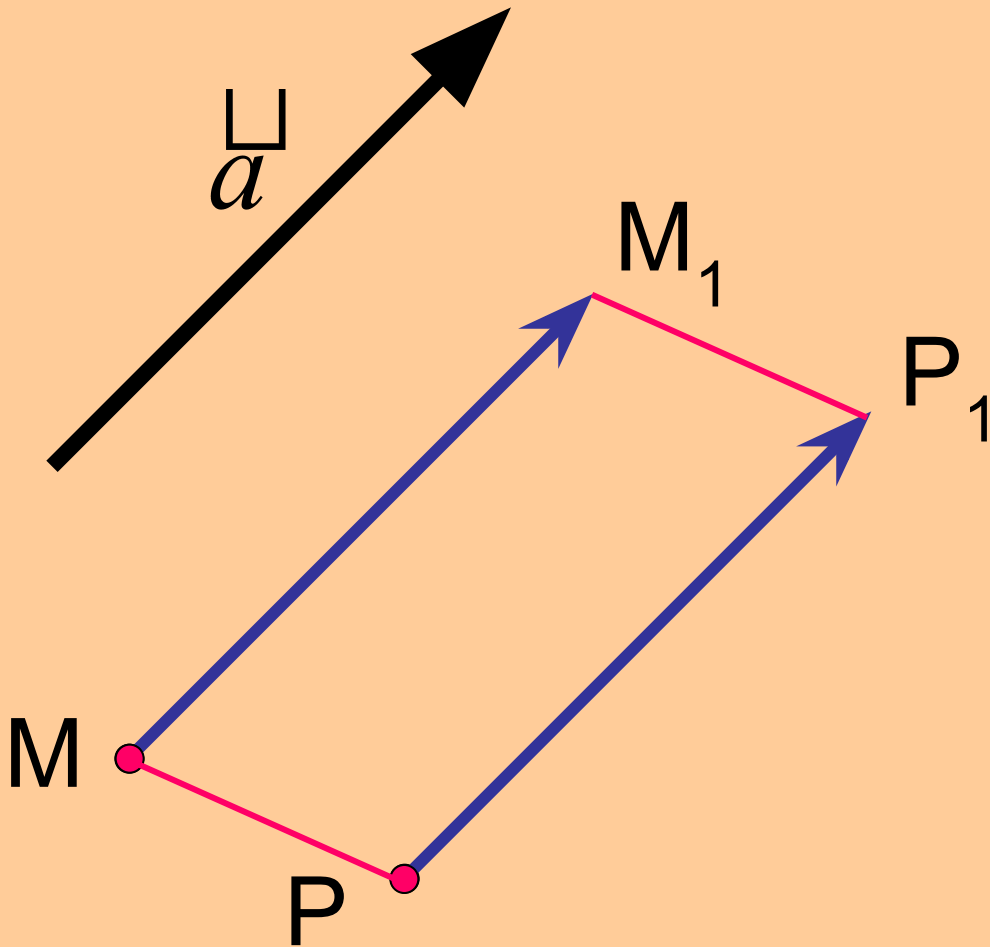


Если любой точке этой плоскости

...



Докажем, что параллельный перенос является движением.



Возьмем две произвольные точки M и P

и подвергнем их движению на вектор $\vec{a}$.

Получим точки M_1 и P_1 .

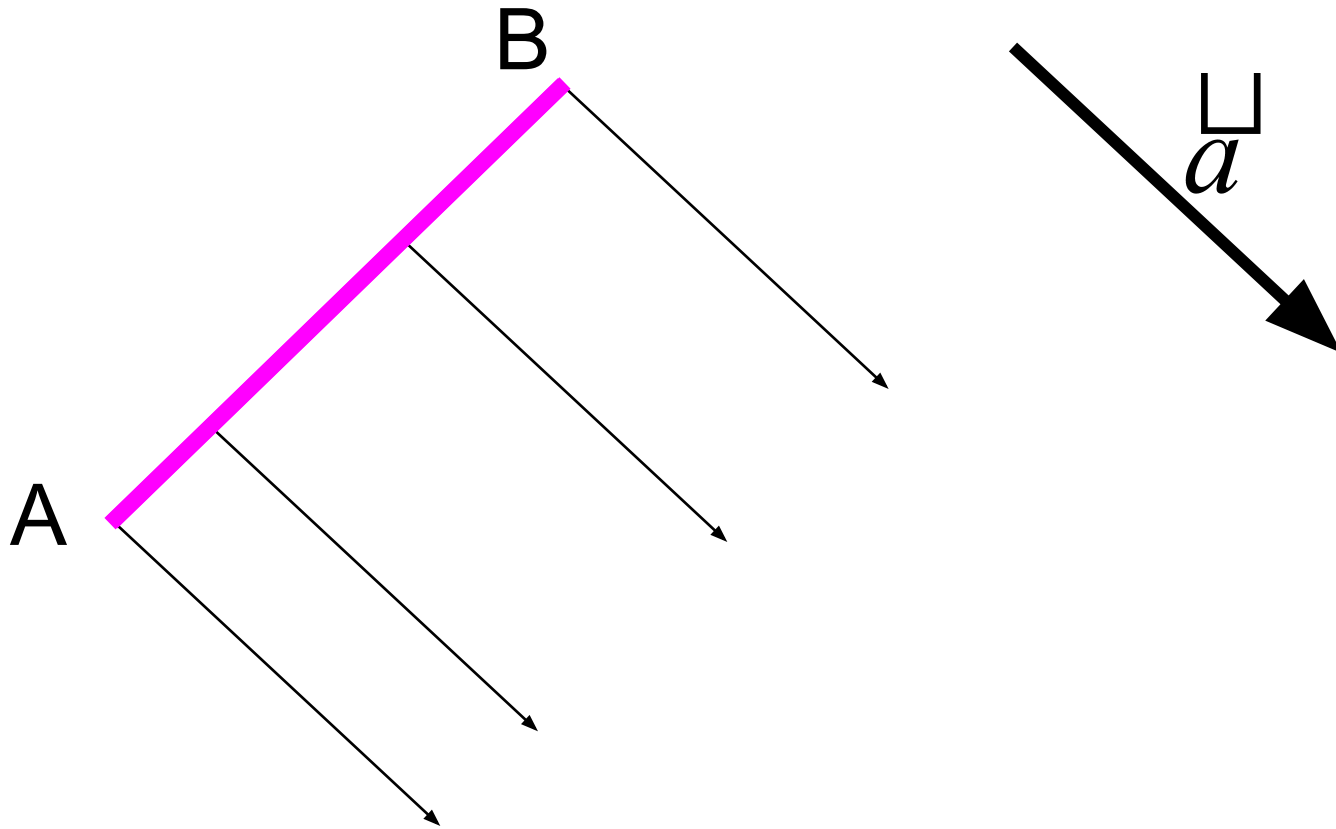
? Что теперь необходимо доказать?

? Какие вектора равны?

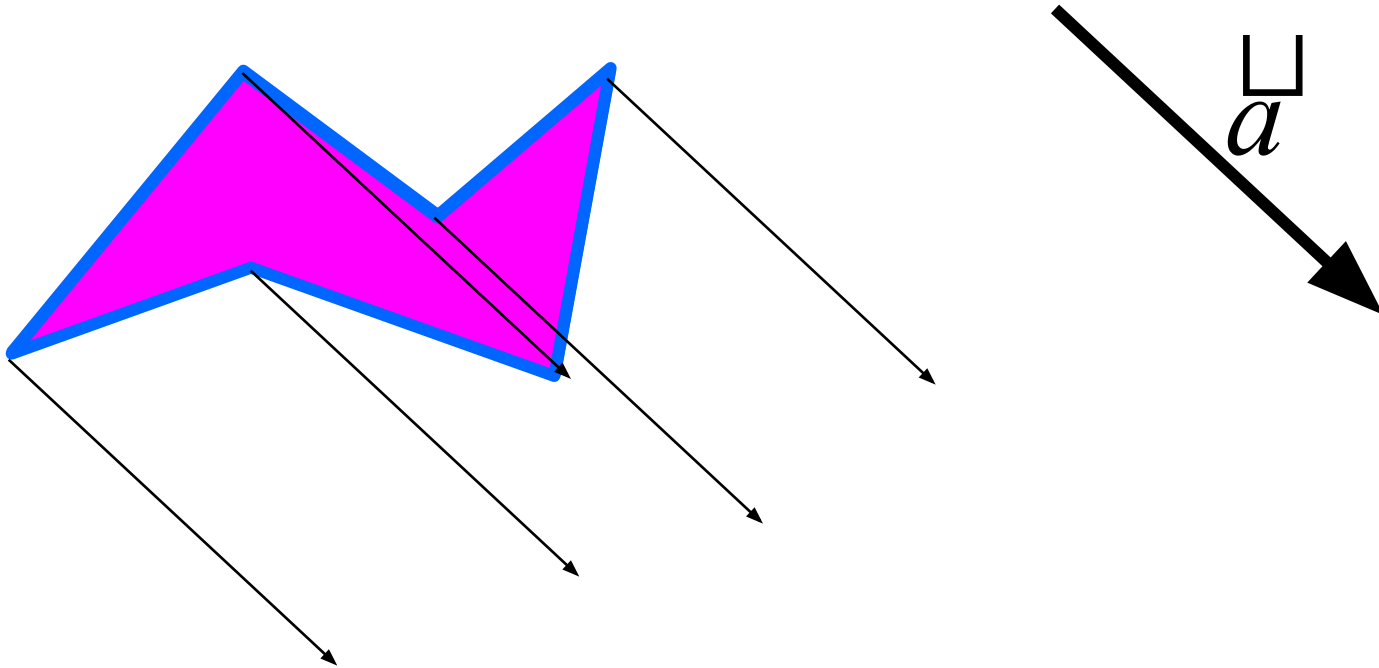
? Что следует из равенства векторов $\overrightarrow{MM_1}$ и $\overrightarrow{PP_1}$?

? Какой фигурой является MM_1P_1P ?

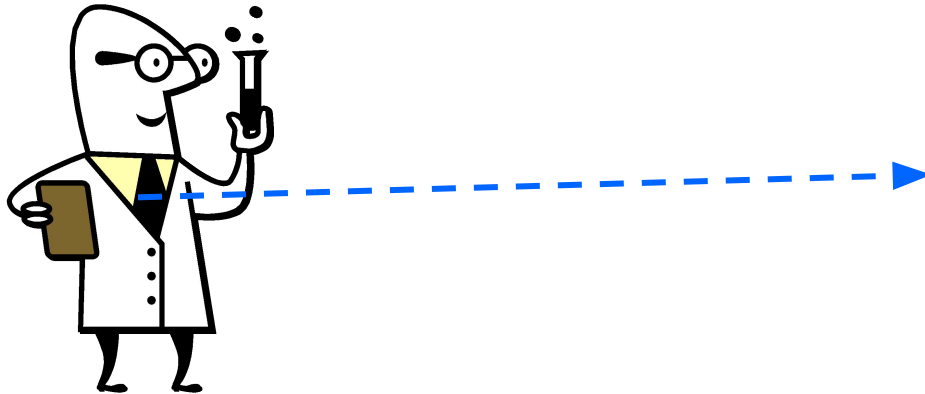
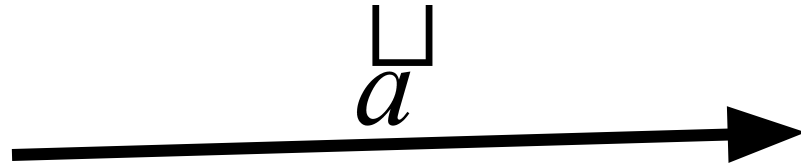
В какие фигуры при параллельном переносе на некоторый вектор переходят заданные фигуры?



В какие фигуры при параллельном переносе на некоторый вектор переходят заданные фигуры?



В какие фигуры при параллельном переносе на некоторый вектор переходят заданные фигуры?



В каких науках мы встречаемся с параллельным переносом?

