

муниципального общеобразовательного учреждения
"Средняя школа с углубленным изучением отдельных
предметов №57 Кировского района Волгограда"

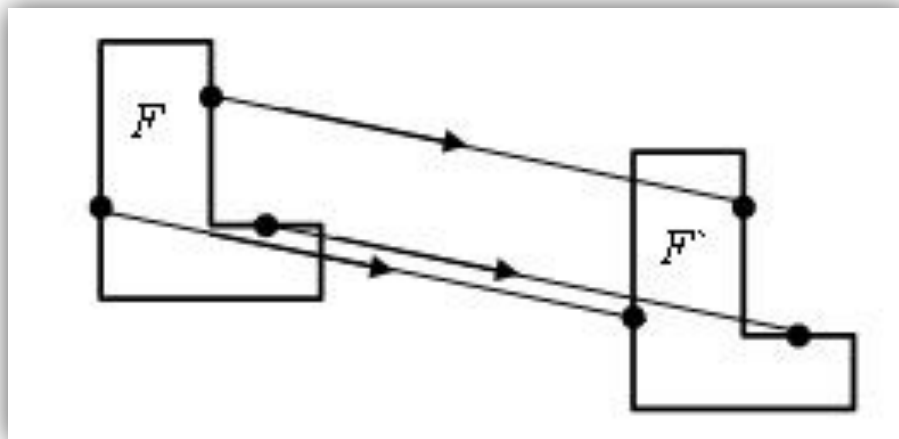
«Параллельный перенос»

Выполнила: Быкова Анастасия
ученица 9 класса «Д»

Проверила: Галина Ивановна

Волгоград 2016

- Параллельный перенос - это преобразование фигуры F в фигуру F_1 , при котором все точки фигуры F смещаются по параллельным (или совпадающим) прямым на одно и то же расстояние



Свойства параллельного переноса

- 1) Параллельный перенос есть движение (то есть параллельный перенос сохраняет расстояние).
- 2) При параллельном переносе точки смещаются по параллельным (или совпадающим) прямым на одно и то же расстояние.
- 3) При параллельном переносе каждая прямая переходит в параллельную ей прямую (или в себя).
- 4) Каковы бы ни были точки A и A_1 , существует единственный параллельный перенос, при котором точка A переходит в точку A_1 .
- В алгебре параллельный перенос широко используется для построения графиков

Параллельный перенос в

ЖИЗНИ



Координатное представление

На плоскости параллельный перенос выражается аналитически в прямоугольной системе координат (x, y) при помощи $(x, y) \mapsto (x + a, y + b)$, где вектор $\overrightarrow{MM'}$ = (a, b)

Используемая

литература:

- <http://formula-xyz.ru/parallelnyj-perenos.html>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Параллельный_перенос