

Исследование сечений тессеракта гиперплоскостью

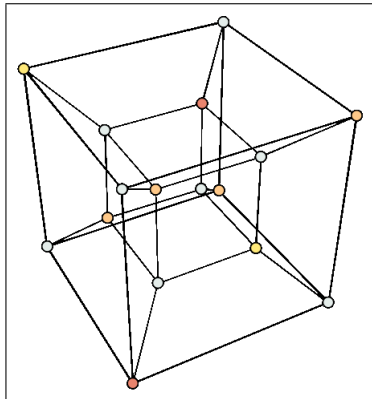
используя методы компьютерного моделирования.

Максимов Гриша, Нугманов Артур, Мустафин Ильгиз

Татаро - Турецкий Лицей №2
Московского района города Казани

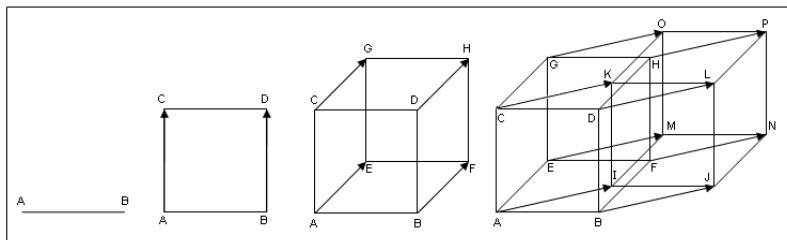
Конференция имени Лобачевского 2015

Тессеракт. Общее определение



- Рассматриваемая нами модель имеет координаты $(x_1, x_2, x_3, x_4) \in R^4$, такие, что $x_1 \in [-1, 1]$.
- Ограничивается 8 гиперплоскостями
- Имеет 8 трехмерных граней, 24 двумерных, 32 ребра и 16 вершин.

Наглядный процесс формирования отображения тессеракта на трехмерную плоскость



Наглядный процесс, как точка A переходит постепенно в гиперкуб, приобретая новые размерности

Раскрытие тезиса здесь.