

ПРИМЕНЕНИЕ ИКТ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ



**УЧИТЕЛЬ
МАТЕМАТИКИ
НОУ «ШКОЛА-
ИНТЕРНАТ №1
ОАО «РЖД»
РУРА Т.Н.**

Формы работы с использованием ИКТ

1. Создание дидактического материала
2. Использование ПО в учебном процессе
3. Использование ресурсов Интернет



- 1. Проверка домашнего задания
- 2. Устный счёт
- 3. Объяснение нового материала
- 4. Работа над ошибками

Использование ИКТ на уроках позволяет



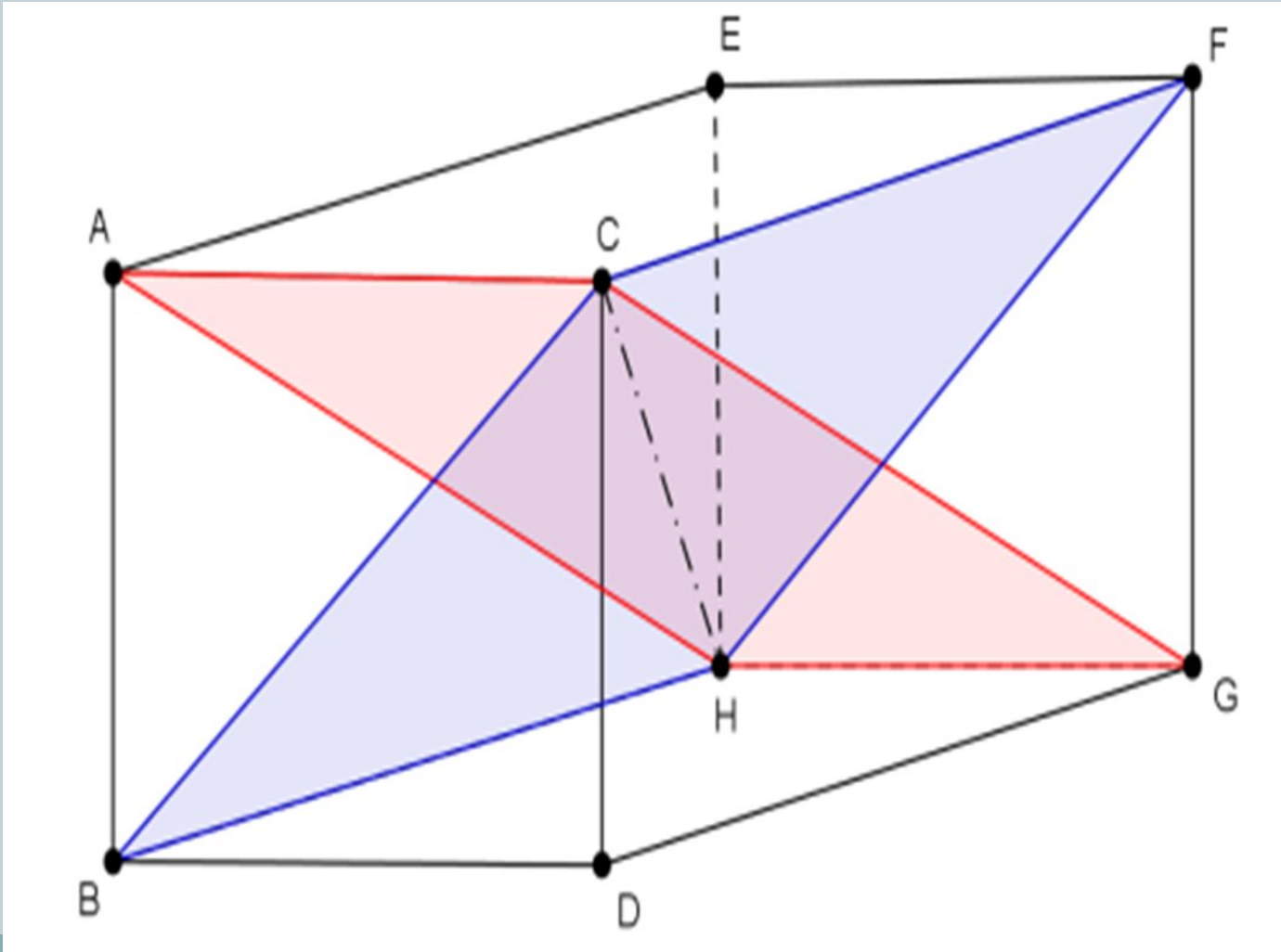
- активизировать познавательную деятельность учащихся;
- обеспечить дифференциацию обучения;
- повысить объем работы, выполняемой на уроке;
- усовершенствовать контроль знаний;
- формирует навыки исследовательской деятельности;
- обеспечивает доступ к различным информационным ресурсам.

Программа «Геогебра»



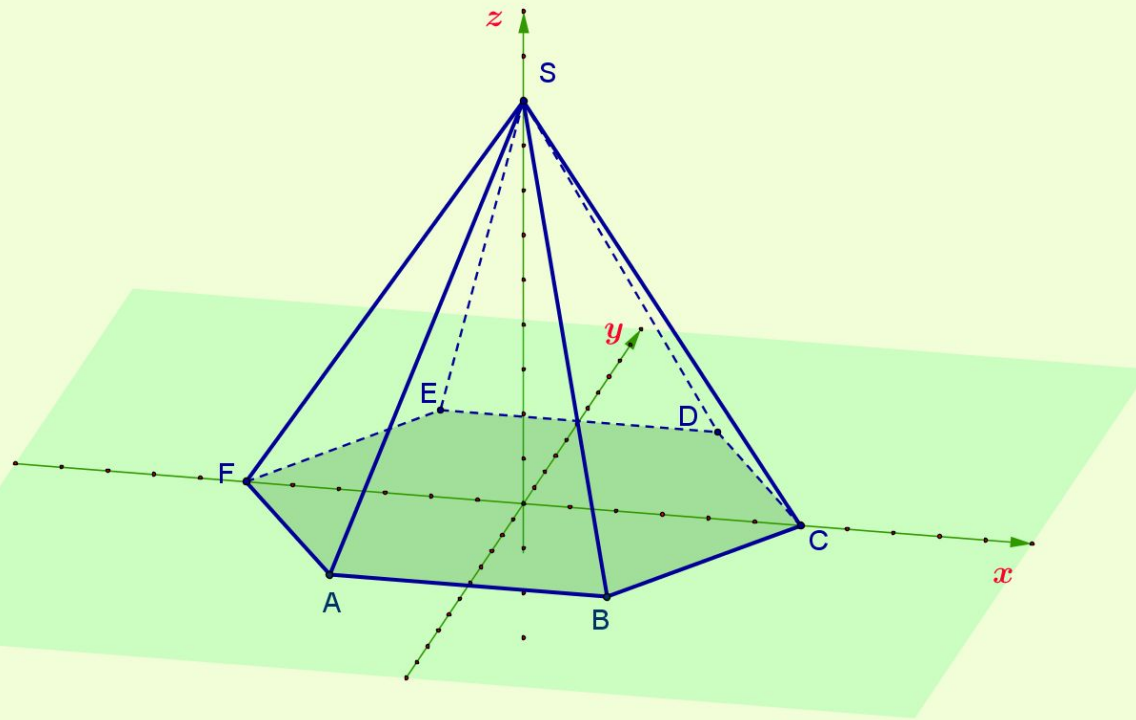
- GeoGebra — это бесплатная, кроссплатформенная динамическая математическая программа для всех уровней образования, включающая в себя геометрию, алгебру, таблицы, графы, статистику и арифметику, в одном удобном для использования пакете.
- Кроме того, у программы богатые возможности работы с функциями за счёт команд встроенного языка ,который, позволяет управлять и геометрическими построениями.

(Источник: <https://ru.wikipedia.org/wiki/GeoGebra>)



6-угольная пирамида

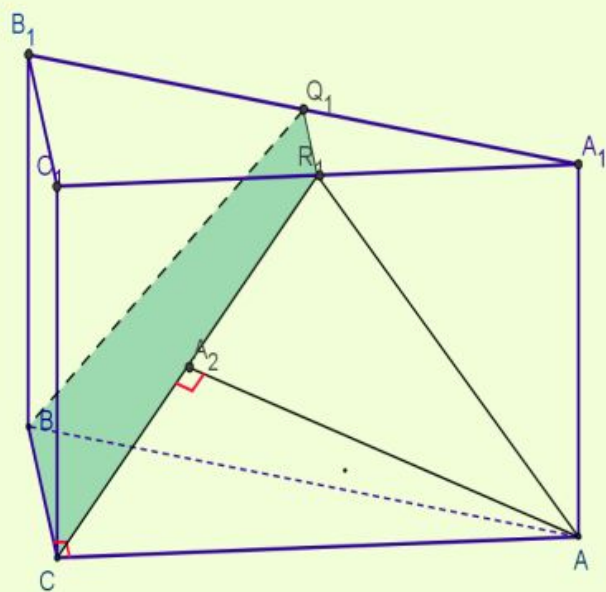
© uStas Strelets



Взгляд с разных сторон



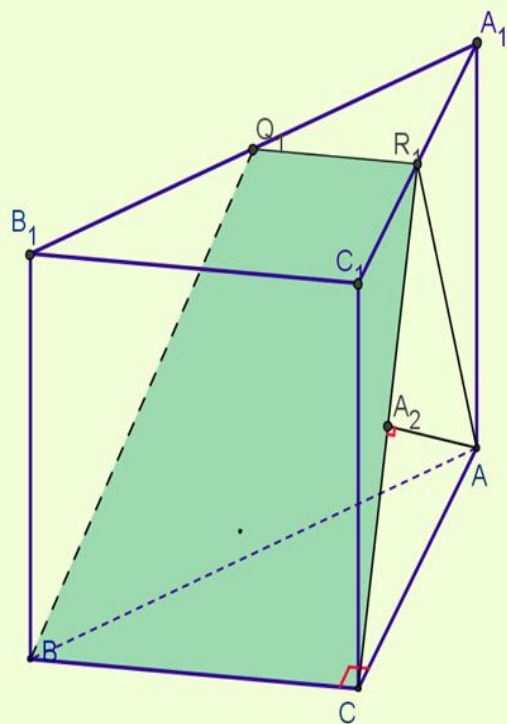
© uStas Strelets



Взгляд с другой стороны

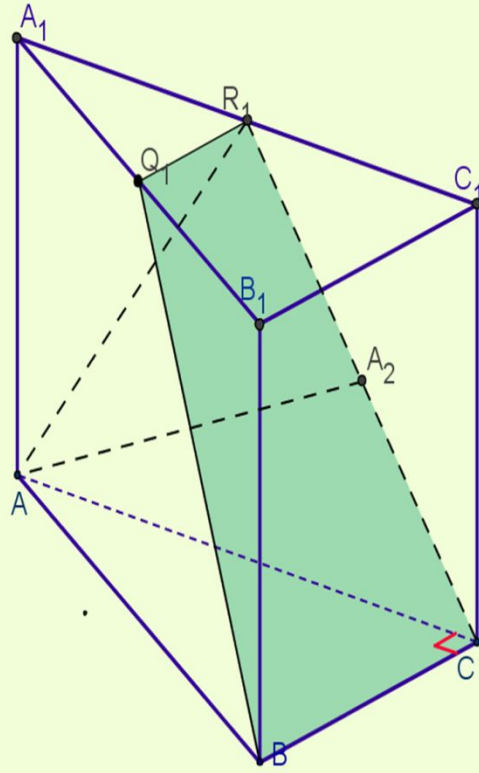


© uStias Strelets



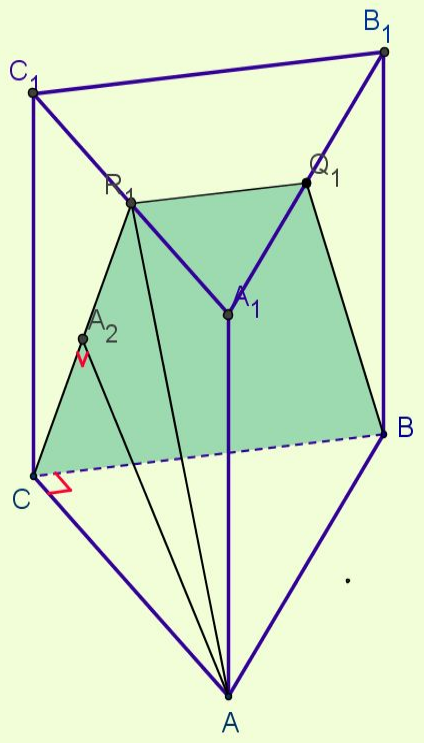


© uStas Strelets



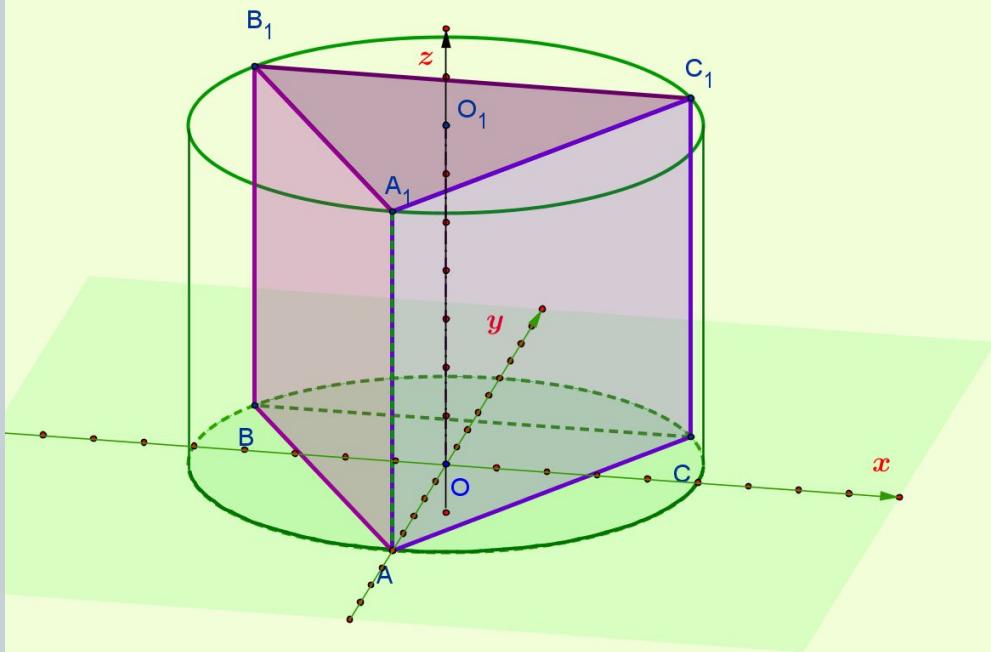


© uStas Strelets





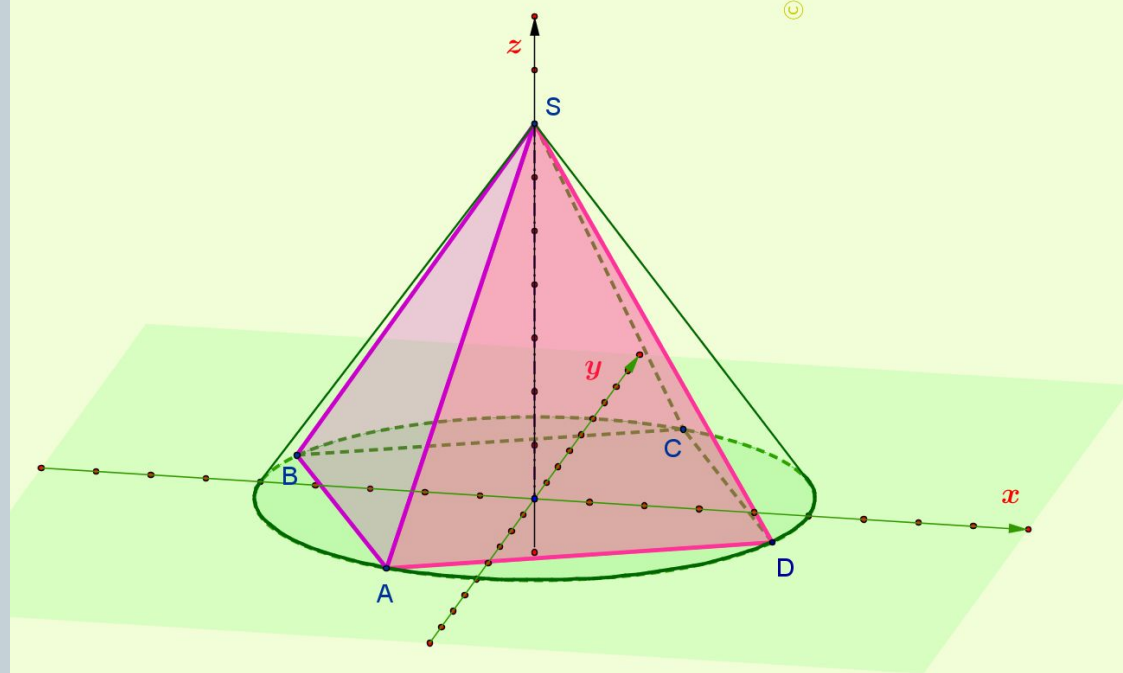
© uStas Strelets



Вписанная пирамида

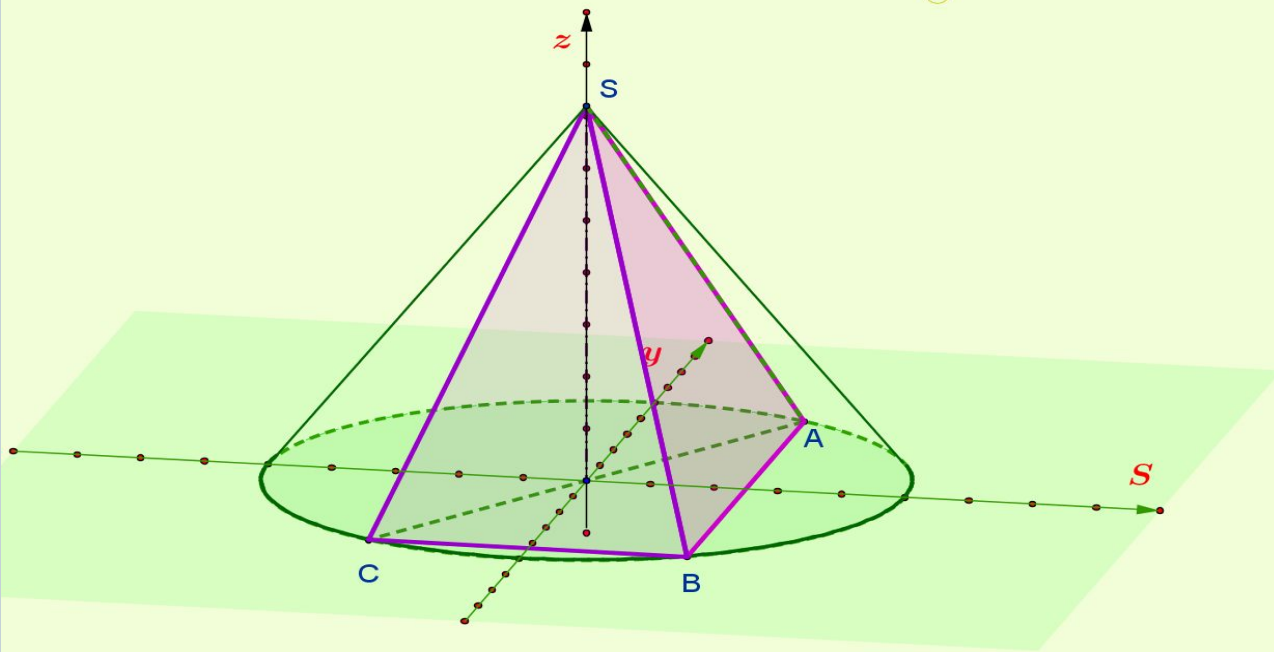


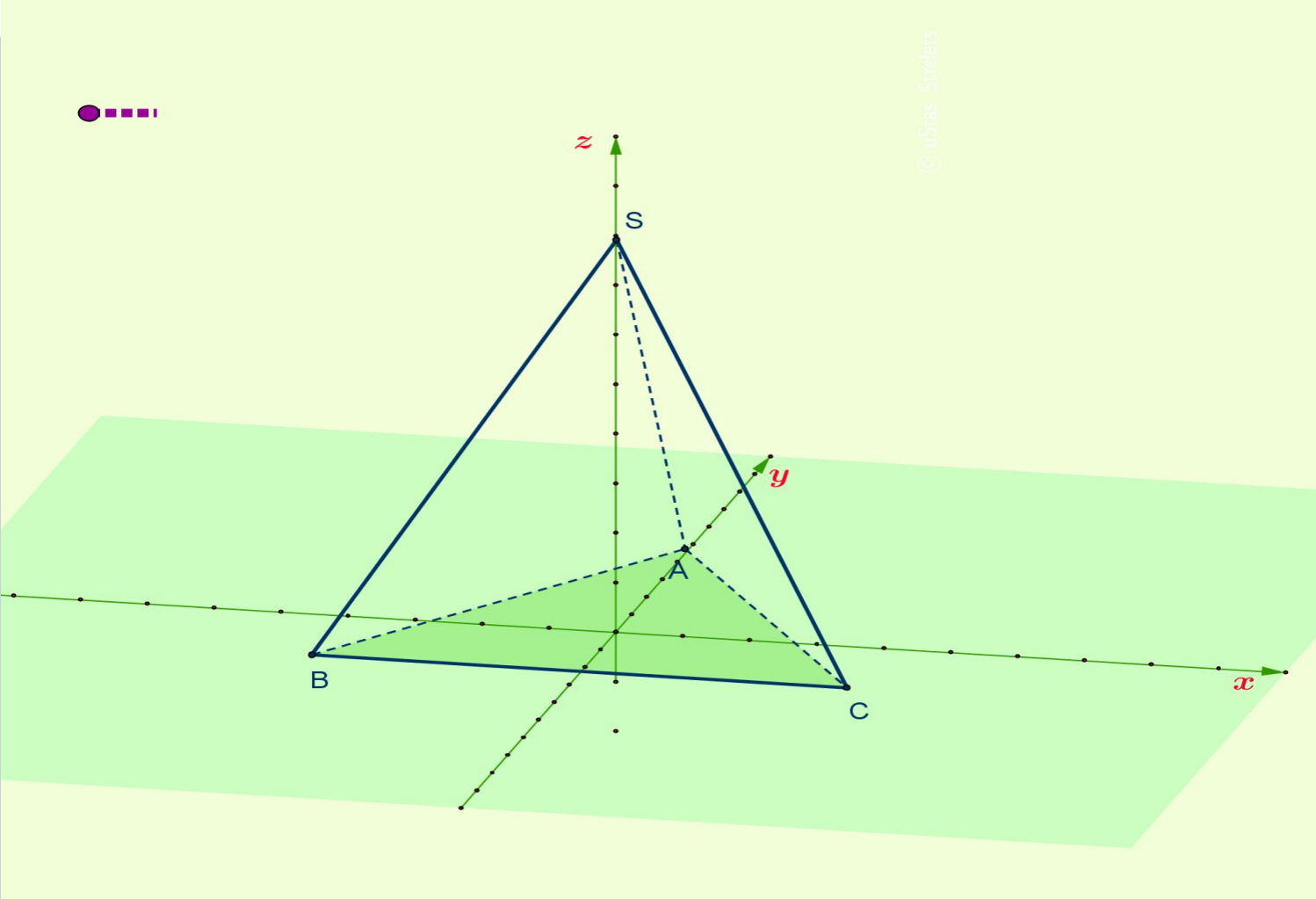
© uStas Strelets



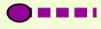


© uStras Strelets

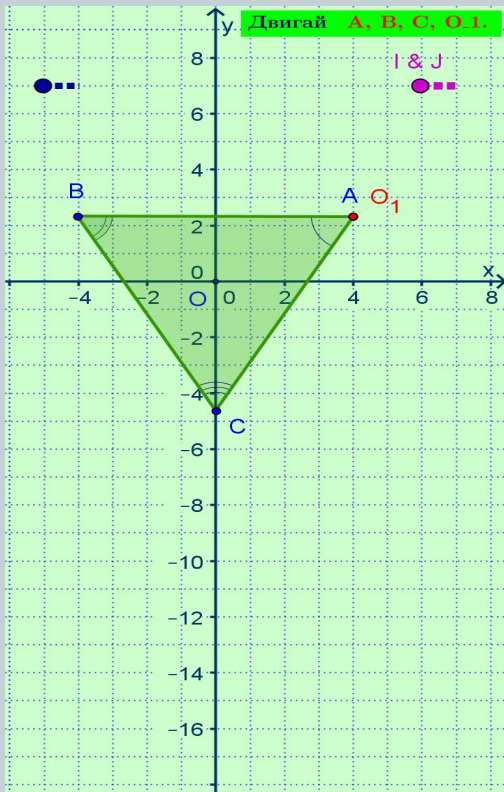




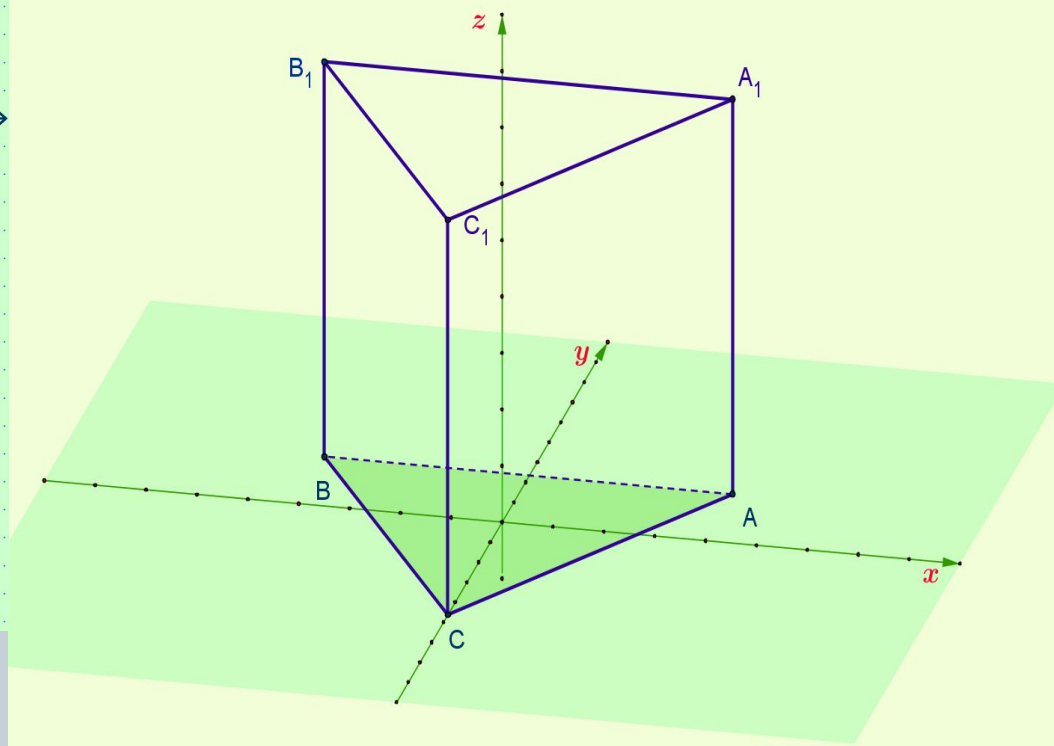
© 2015 Stas Strelets

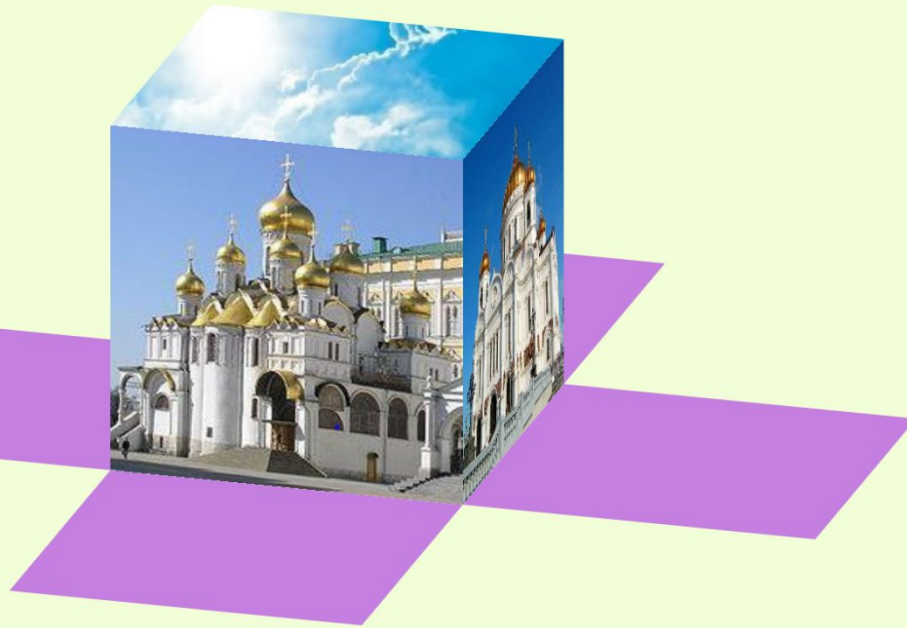
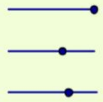


Призма



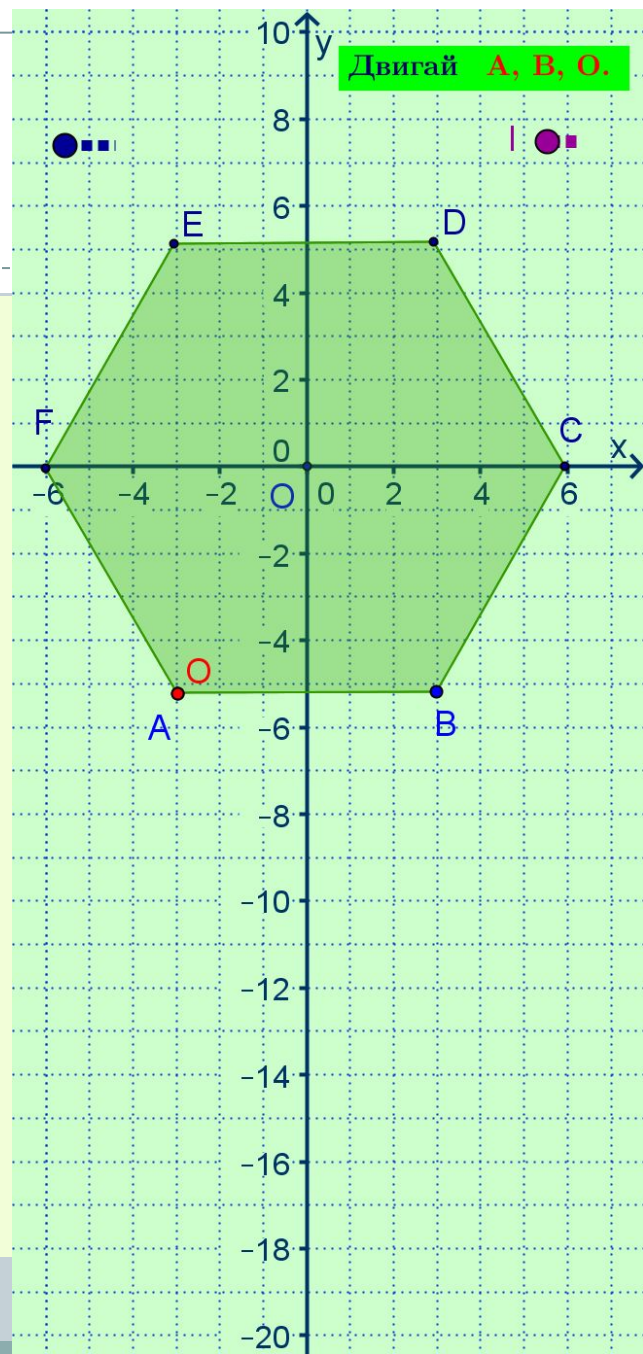
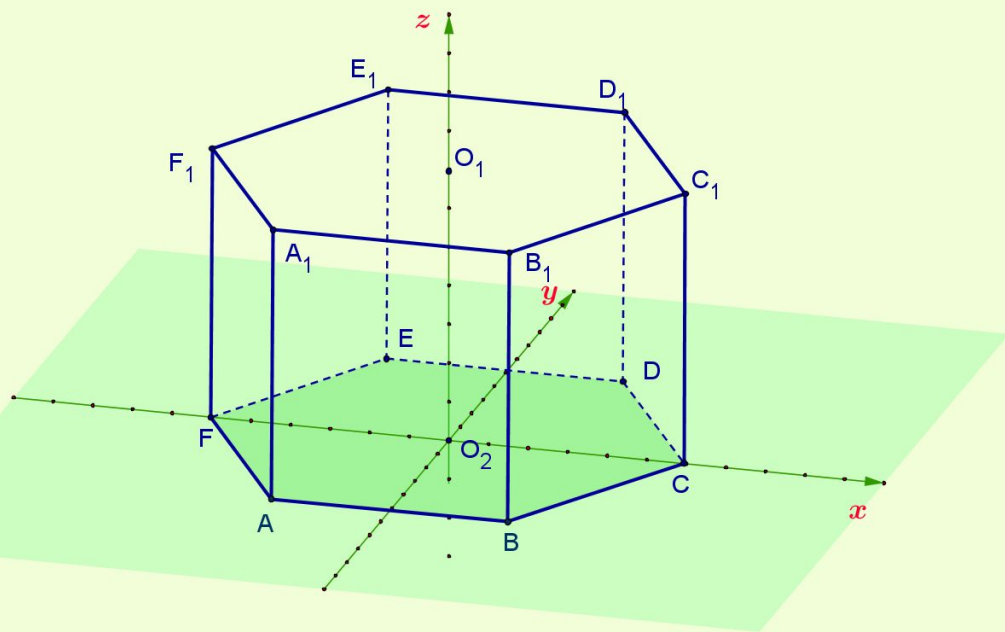
© uStas Strelets





ПРИЗМА

© uStas Strelets





ИП

$n_{\delta} = 25$

ω

$\alpha = 11^{\circ}$

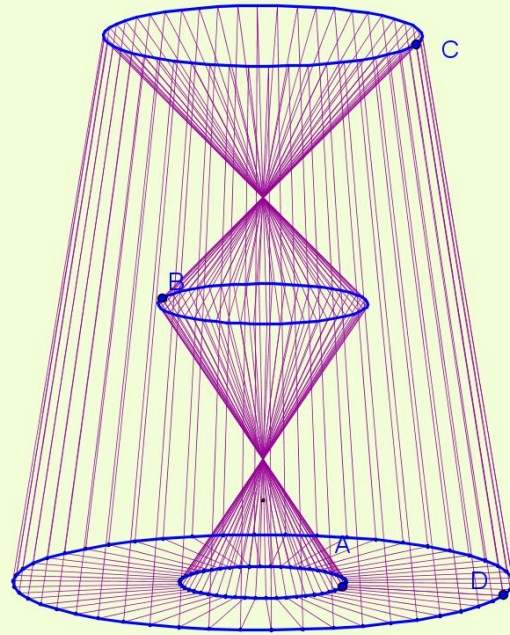
$\beta = 286^{\circ}$

Оси

M

© uStas Strelets

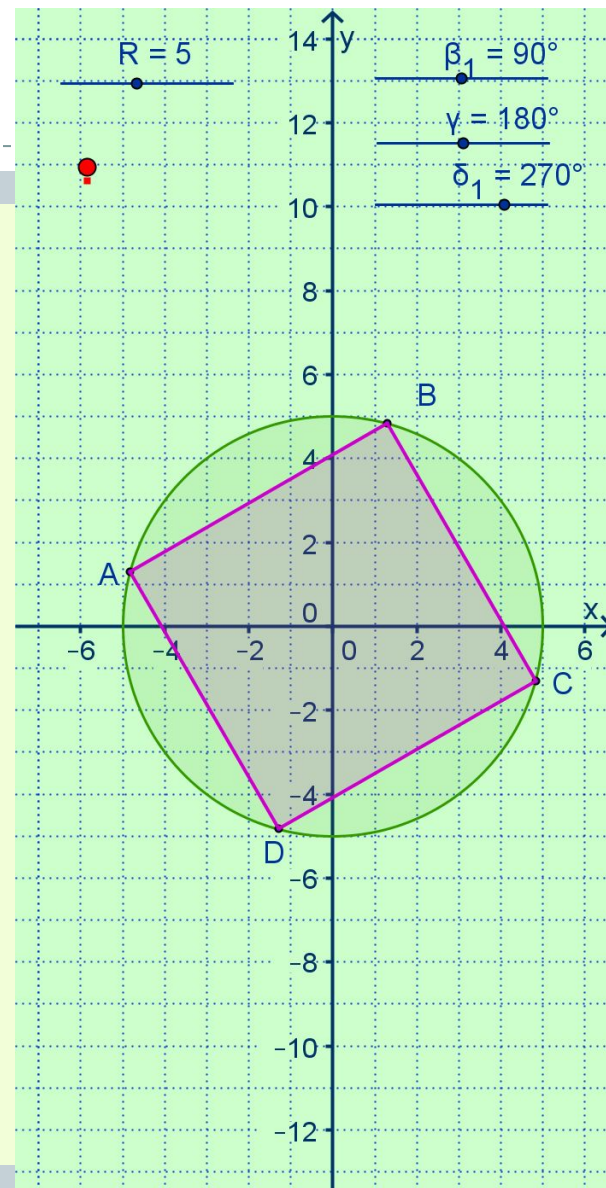
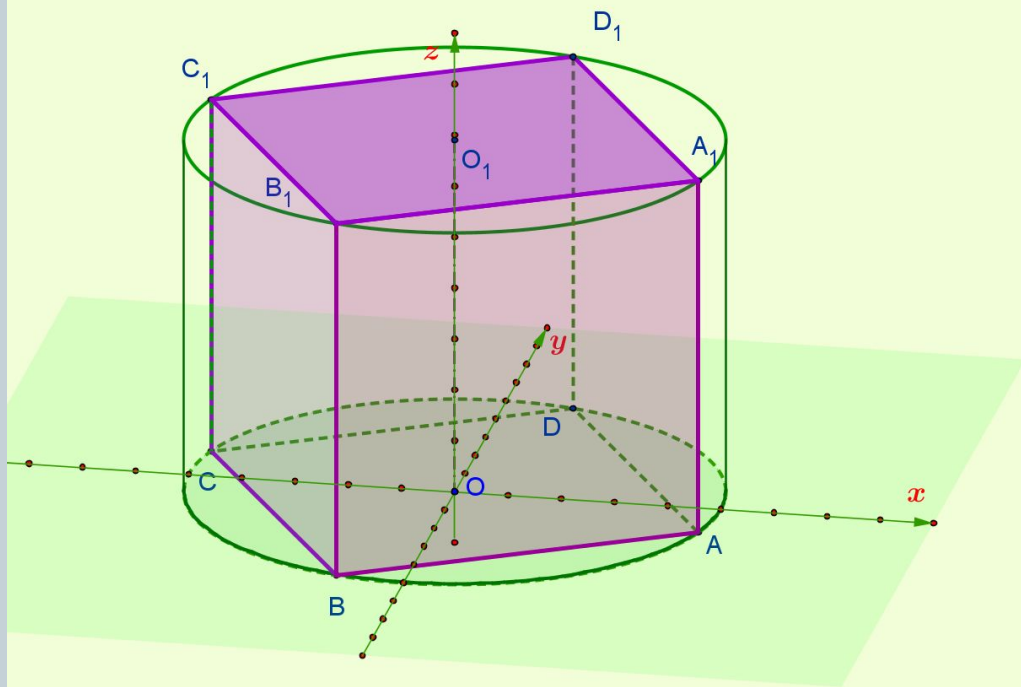
Вращение



Цилиндр и призма



© uStias Strelets



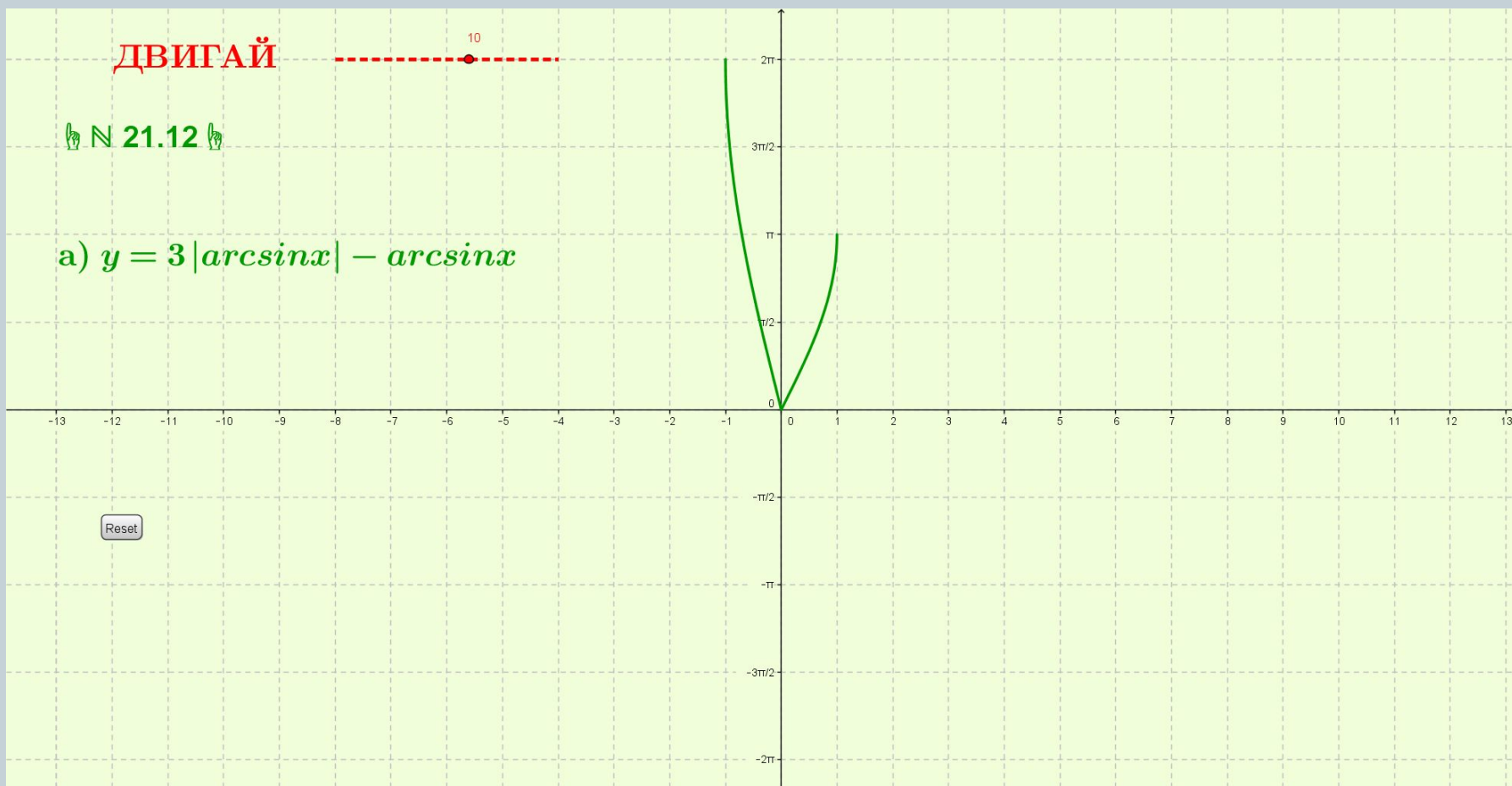
Построение графиков



ДВИГАЙ

№ 21.12

$$a) y = 3|\arcsin x| - \arcsin x$$

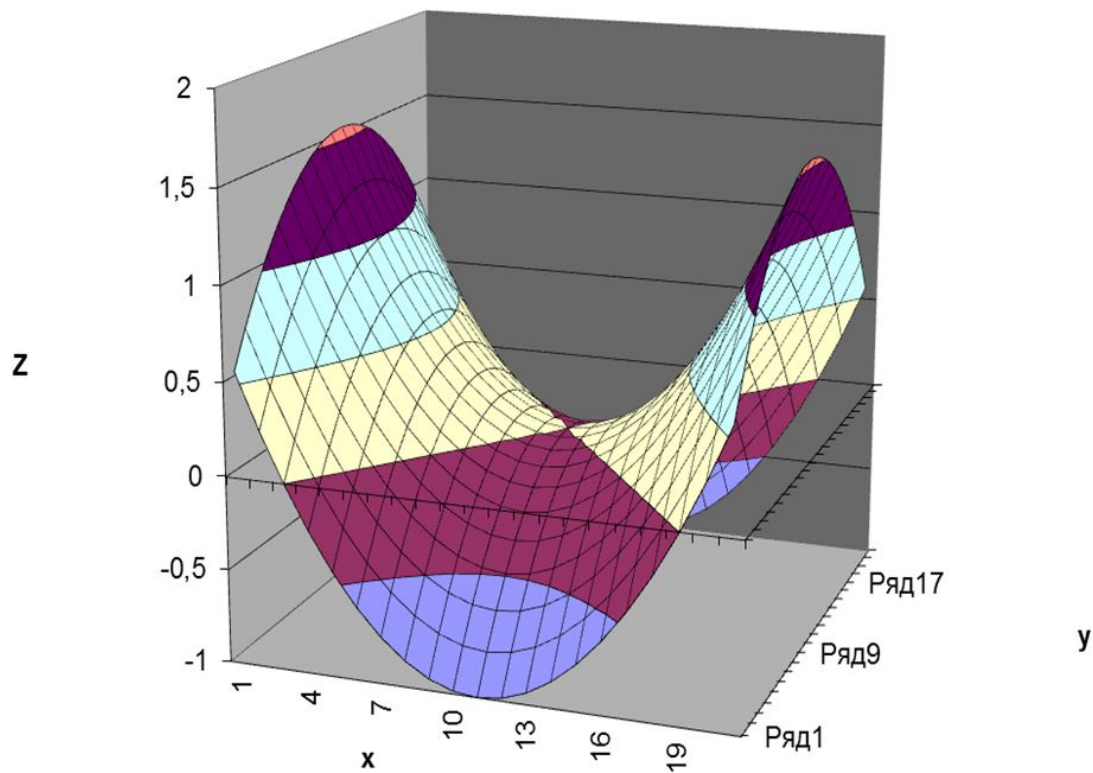


Reset

EXCEL: ТЕЛА И ГРАФИКИ

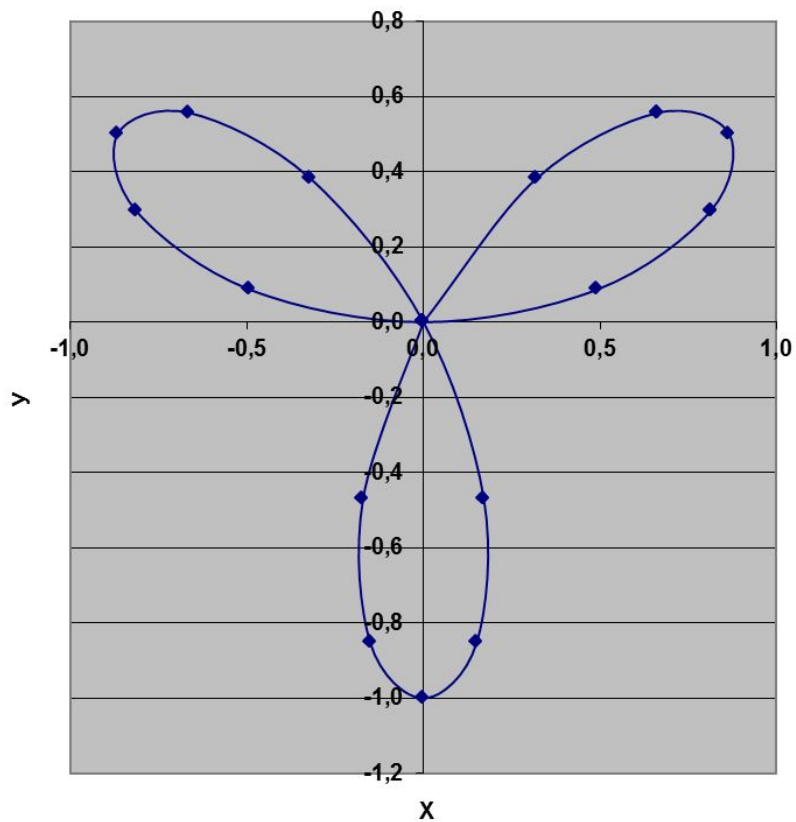


График гиперболического параболоида

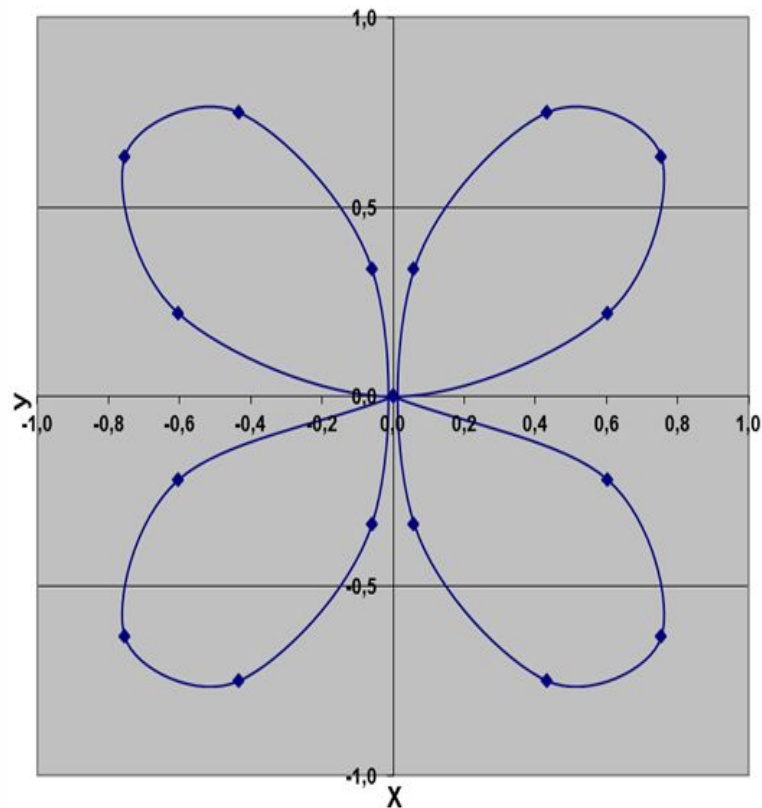


Графики сложных функций

ТРЕХЛЕПЕСТКОВАЯ РОЗА



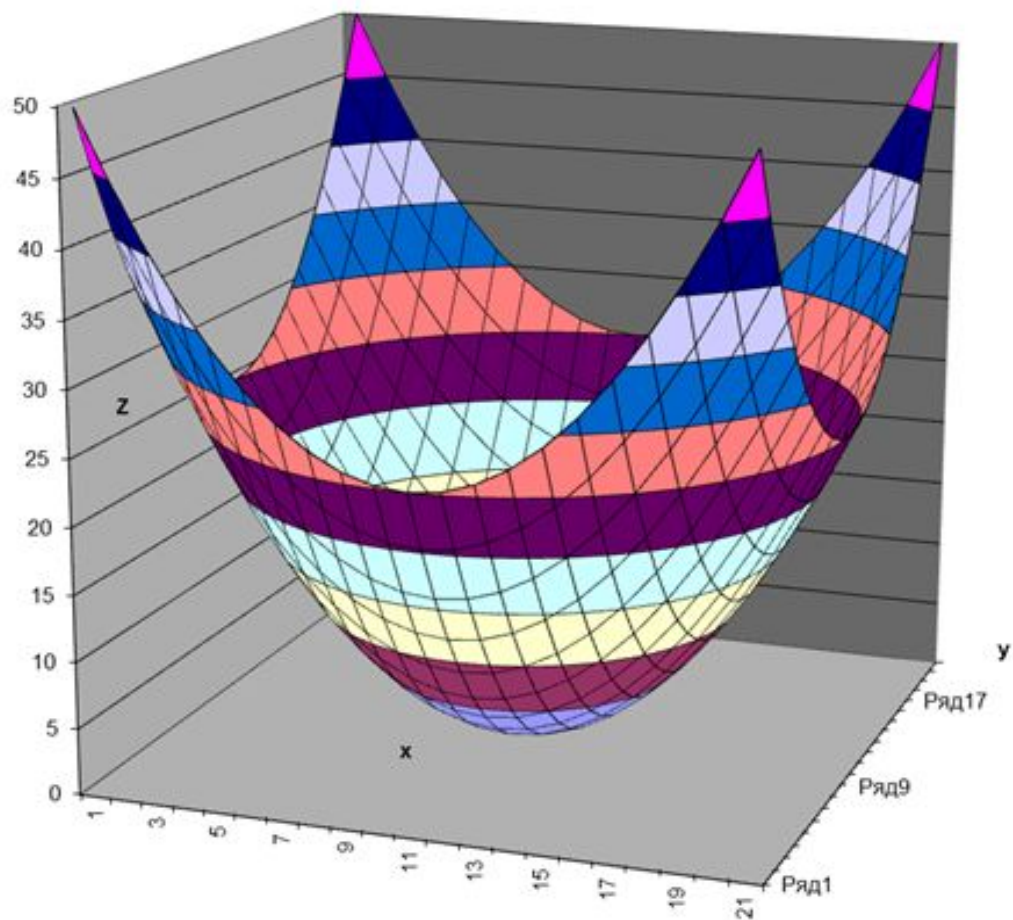
ЧЕТЫРЕХЛЕПЕСТКОВАЯ РОЗА



Эллиптический параболоид



График эллиптического параболоида



Используемые интернет-ресурсы



- <http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-oge> - открытый Банк заданий ОГЭ
- <http://www.alleng.ru/edu/math1.htm> - сайт с огромным количеством электронных изданий по математике , как для ученика, так и для учителя, начиная с 1 по 11 класс.
- <http://alexlarin.net/> - сайт для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по математике
- <http://egetrener.ru/> - сайт О.А.Себедаш для подготовки к ЕГЭ
- <http://reshuege.ru/> - сайт для подготовки к ЕГЭ
- <http://www.problems.ru/> - олимпиадные задачи по математике с решениями, разделенные по темам и уровням сложности
- <http://www.mccme.ru/> - Московский Центр Непрерывного Математического Образования
- le-savchen.ucoz.ru – сайт Савченко Елены Михайловны (много онлайн-тестов с проверкой), большое количество презентаций
- <http://karmanform.ucoz.ru/> - сайт Каратановой Марины Николаевны



**БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!
УСПЕХОВ
В РАБОТЕ!**