

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
«МУРМАНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ СЕРВИСА»

Знаменитости в математике



Презентацию подготовил:
Зеликов Андрей, Р-151

Евклид

(365-300 до н.э.) – древнегреческий математик, создавший проект с названием «Начала», состоящий из изложения именно той геометрии, которая и по сей день значится как евклидова геометрия.



Начала

56 EVCLID. ELEM. GEOM.
verò tangat: quod sub tota secante, & exte-
rius inter punctum & convexam periph-
eriam assumpta comprehenditur; rectangu-
lum, æquale erit ei, quod à tangente descri-
bitur, quadrato.

Theorema 31. Propo-
sitió 37.

Si extra circulum sumatur punctum ali-
quod, ab eoque puncto in circulum cadant
duæ rectæ lineæ, quarum altera circulum
secet, altera in eum incidat, sit autem, quod
sub tota secante, & exte-
rius inter punctum, &
convexam peripheriam
assumpta, comprehendi-
tur rectangulum, æqua-
le ei, quod ab incidente
describitur quadrato; in-
cidens ipsa circulum tanget.



FINIS ELEMENTI III.

EVCLID.

LIBER IV. 57
EVCLIDIS
ELEMENTVM
QVARTVM.
DEFINITIONES.

1.

Figura rectilinea in
figura rectilinea in-
scribi dicitur, cum singu-
li eius figuræ, quæ in scri-
bitur, anguli, singula late-
ra eius, in qua inscribitur,
tangunt.



2.

Similiter & figura circuli figuram describi
dicitur, quum singula eius, quæ circum scri-
bitur, la-
tera sin-
gulos e-
ius figu-
ræ angu-
los teti-
gerint,
circum quam illa describitur.

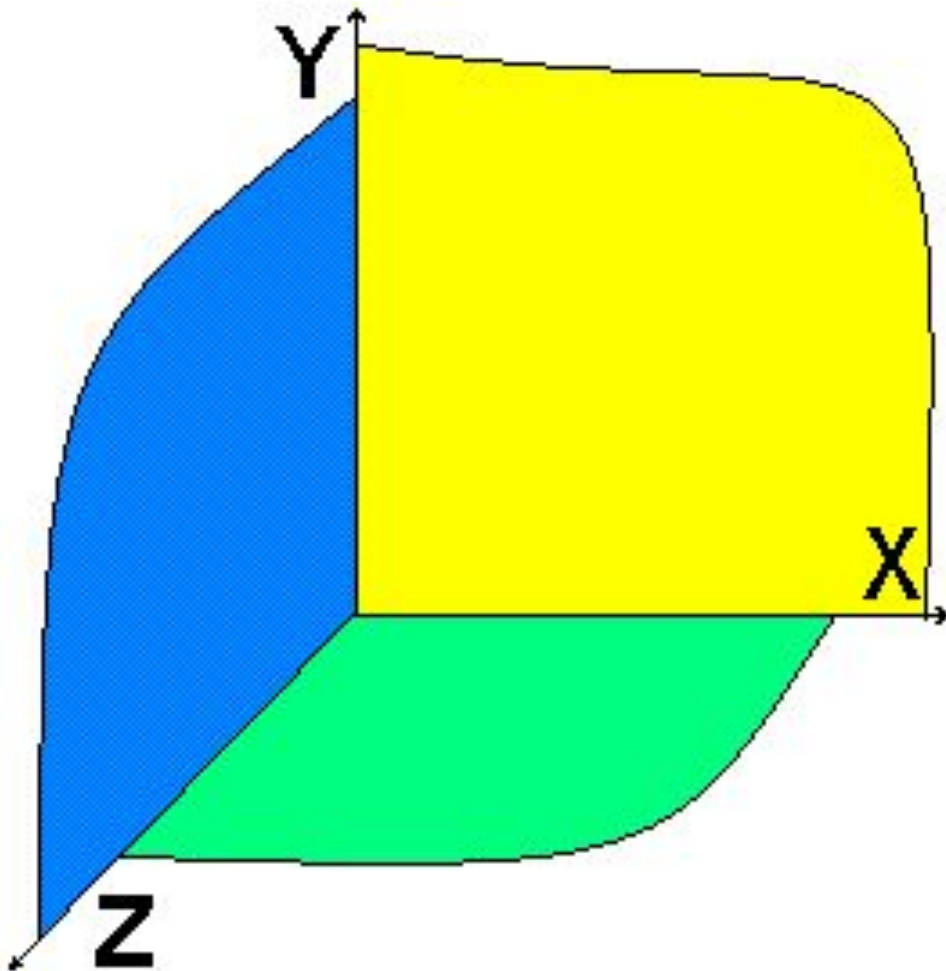


3.

Figura rectilinea in circulo inscribi dicitur,
quum singuli eius figuræ, quæ inscribitur,
anguli

D S

Евклидово пространство



В изначальном смысле, пространство, свойства которого описываются аксиомами евклидовой геометрии. В этом случае предполагается, что пространство имеет размерность, равную 3.

Франсуа Виет

(1540-1603) – французский математик, благодаря которому зародилась алгебра в качестве науки о преобразовании выражений, о решении уравнений в общем виде. Помимо всего прочего, это он создал буквенное исчисление.



Теорема Виета

$$x^2 + bx + c = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -b \\ x_1 x_2 = c \end{cases}$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} \\ x_1 x_2 = \frac{c}{a} \end{cases}$$

Пьер Ферма



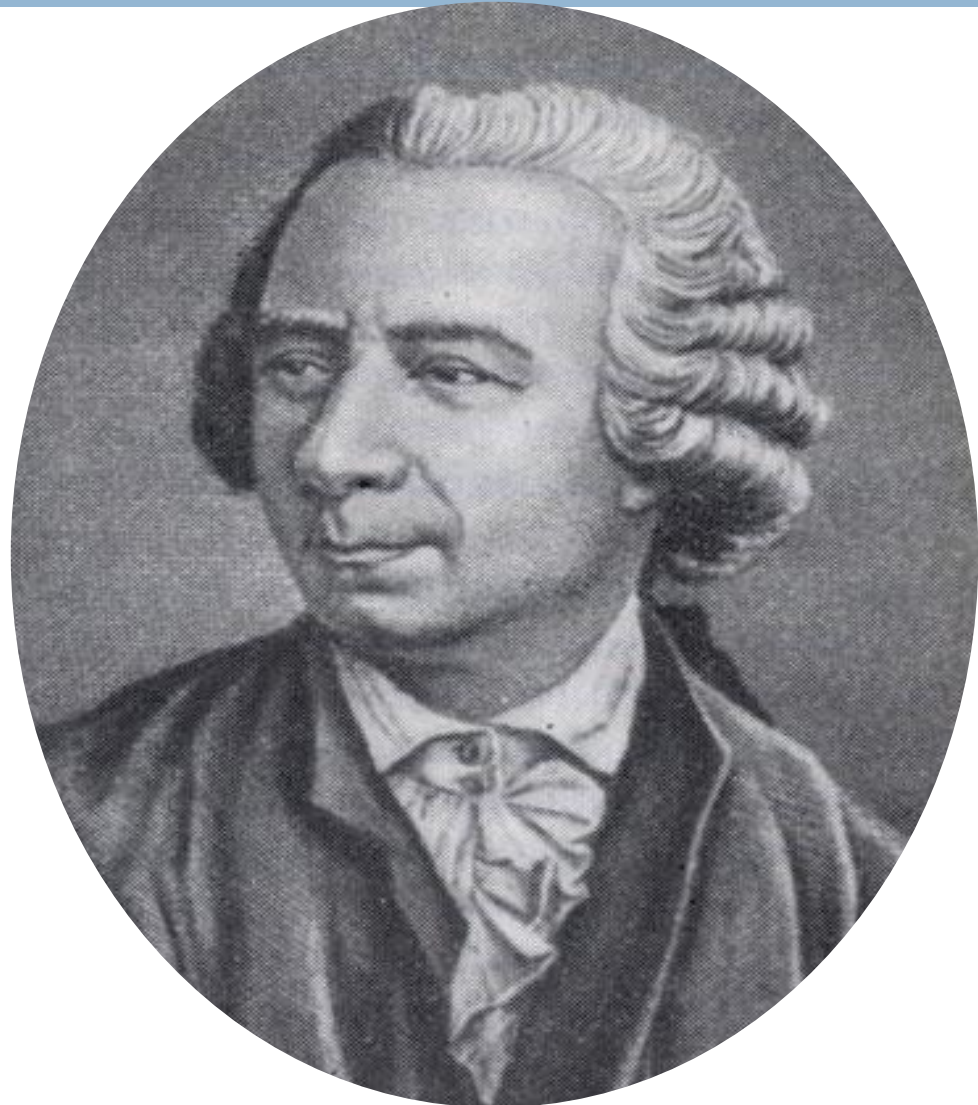
(1601-1665) –
математик из Франции,
который создал Великую
теорему, связанную с
алгебраической теорией
чисел и алгебраической
геометрией.

Теорема Ферма

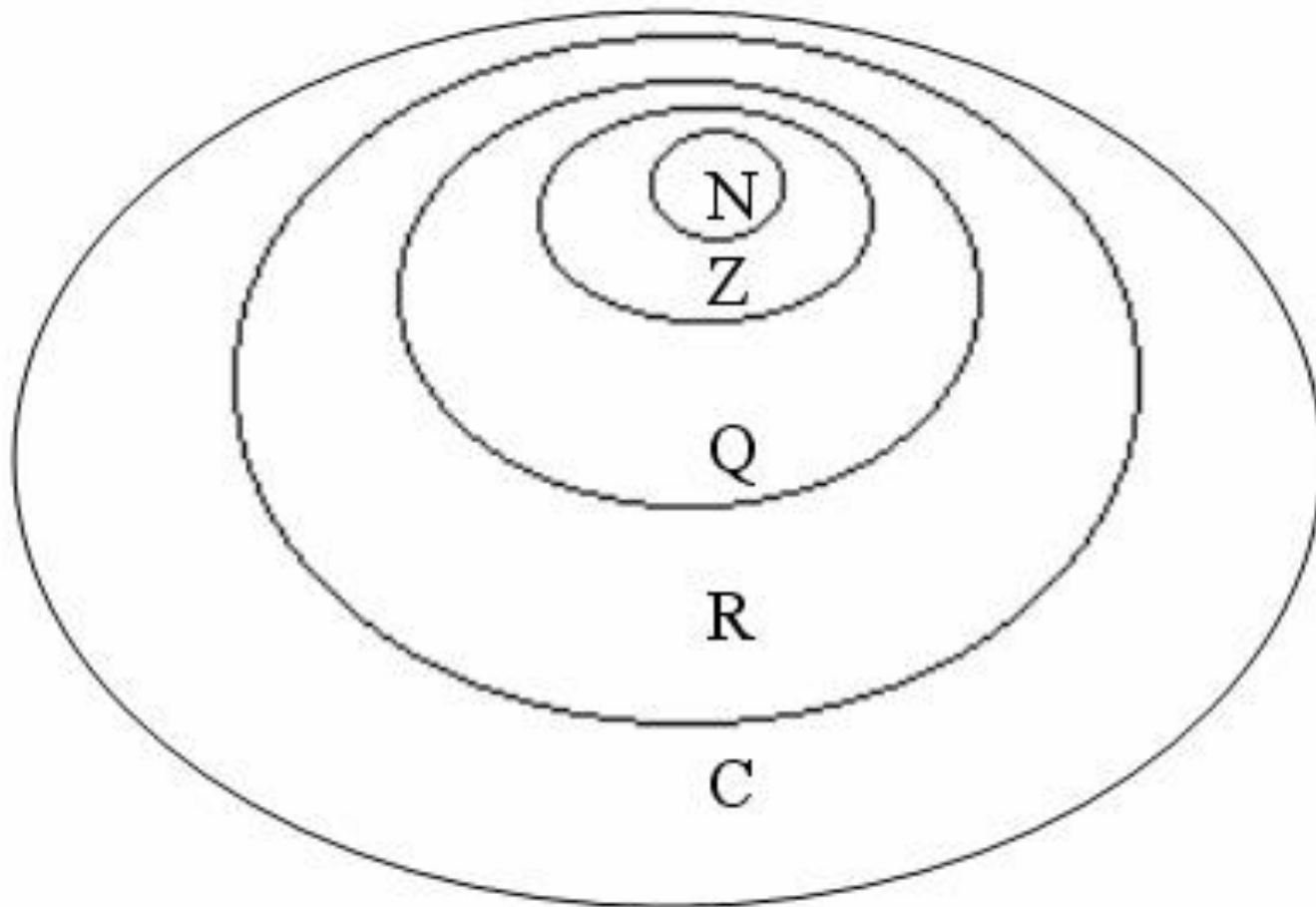


Леонард Эйлер

(1707-1783) –
российско-немецко-
швейцарский
математик, основная
работа которого
заключалась в
анализе бесконечно
малых.



Круги Эйлера

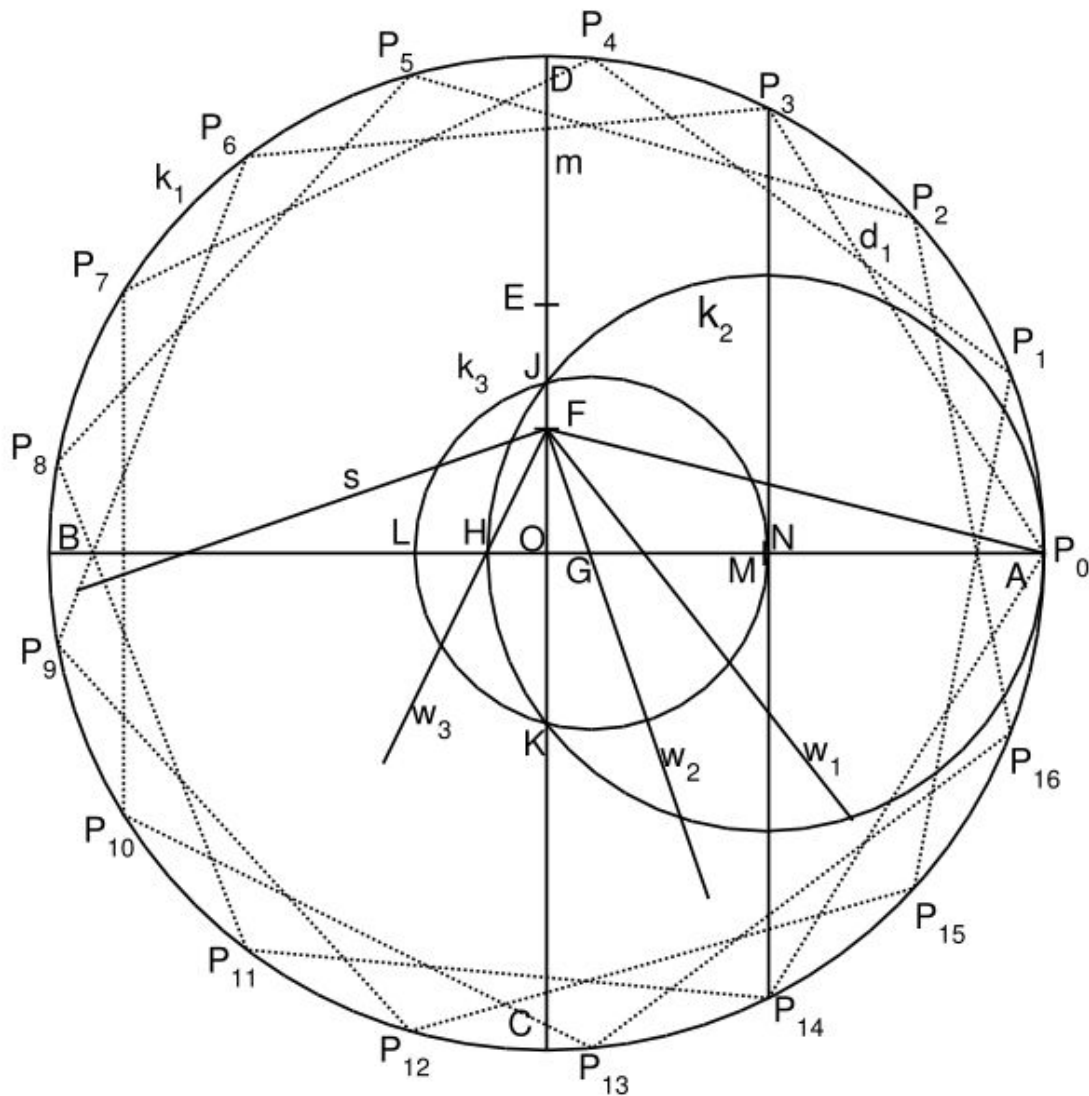


Карл Фридрих Гаусс



(1777-1855) – талантливый математик немецкого происхождения. Он хорошо себя проявил в области физики и астрономии. Сформировал теорию «первообразных» корней, из которой позже было извлечено построение семнадцатигульника.

Правильный семнадцатигульник



Михаил Васильевич Остроградский

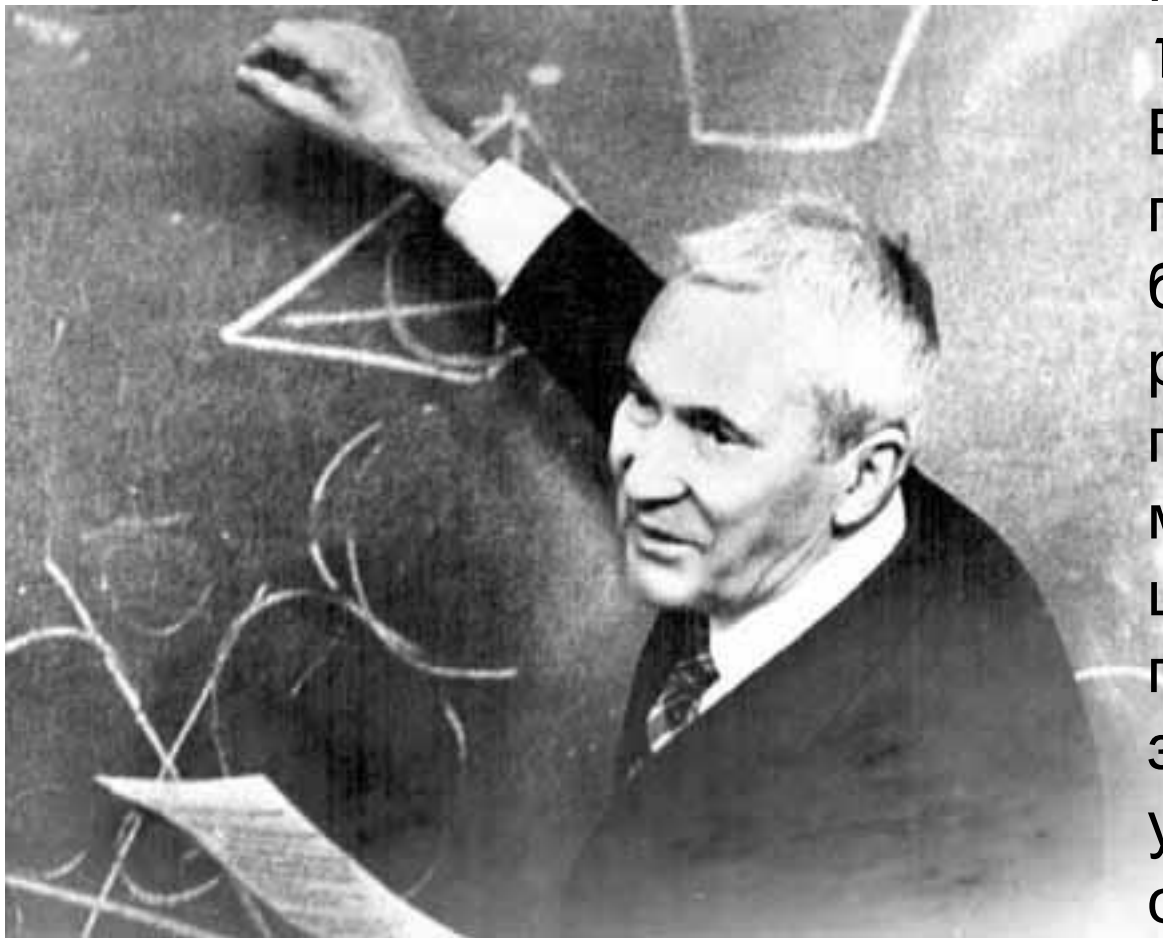
Родился 24 сентября 1801 года в деревне Пашенной Кобелякского уезда Полтавской губернии в семье небогатого помещика. Российский математик и механик украинского происхождения, признанный лидер математиков Российской империи в 1830—1860-е годы



Формула Остроградского

$$\iiint_V \left(\frac{\partial P}{\partial x} + \frac{\partial Q}{\partial y} + \frac{\partial R}{\partial z} \right) dx dy dz = \iint_{\partial V} (P \cos \alpha + Q \cos \beta + R \cos \gamma) dS = \iint_{\partial V} P dy dz + Q dz dx + R dx dy$$

Андрей Николаевич Колмогоров



Родился 25 апреля 1903 года в Тамбове. В начале 70-х годов под его руководством была проведена реформа преподавания математики в средней школе, предполагавшая замену устаревших учебников в соответствии с принятой ранее новой

Учебник Колмогорова



Список используемой литературы

- Великие математики[Электронный ресурс]. – режим доступа:<http://www.liveinternet.ru/users/vl866911/post254869616>
- Евклид[Электронный ресурс]. – режим доступа:<https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- Франсуа Виет [Электронный ресурс]. – режим доступа:<http://to-name.ru/index.htm>
- Математики [Электронный ресурс]. – режим доступа: <http://edu.alnam.ru/index.php>

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!

