

# ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ И ИХ ОТКРЫТИЯ

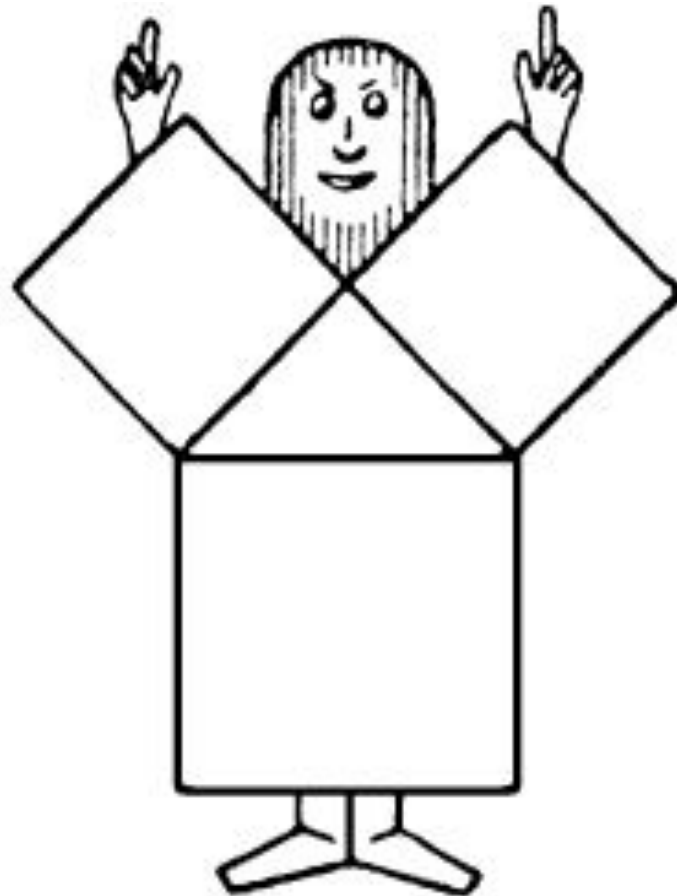


# ПИФАГОР

Никто доподлинно не знает, что из фактов его биографии является правдой, а что — вымыслом, так как имя обросло массой легенд. За период жизни принят диапазон дат от 570 до 490 года до н. э



1. Геометрия – знаменитая теорема, которая гласит, что в прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.



2. Не стоит забывать и таблицу Пифагора, по которой школьники начальной школы изучают принцип перемножения натуральных чисел.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

таблица Пифагора на [wseprosto.by](http://wseprosto.by)





3. Также он вывел метод построения некоторых многоугольников.
4. География – великий математик Пифагор первый предположил, что планета Земля является круглой.
5. Астрономия – гипотеза о существовании внеземных цивилизаций.



# ЭВКЛИД

Этому древнегреческому  
математику

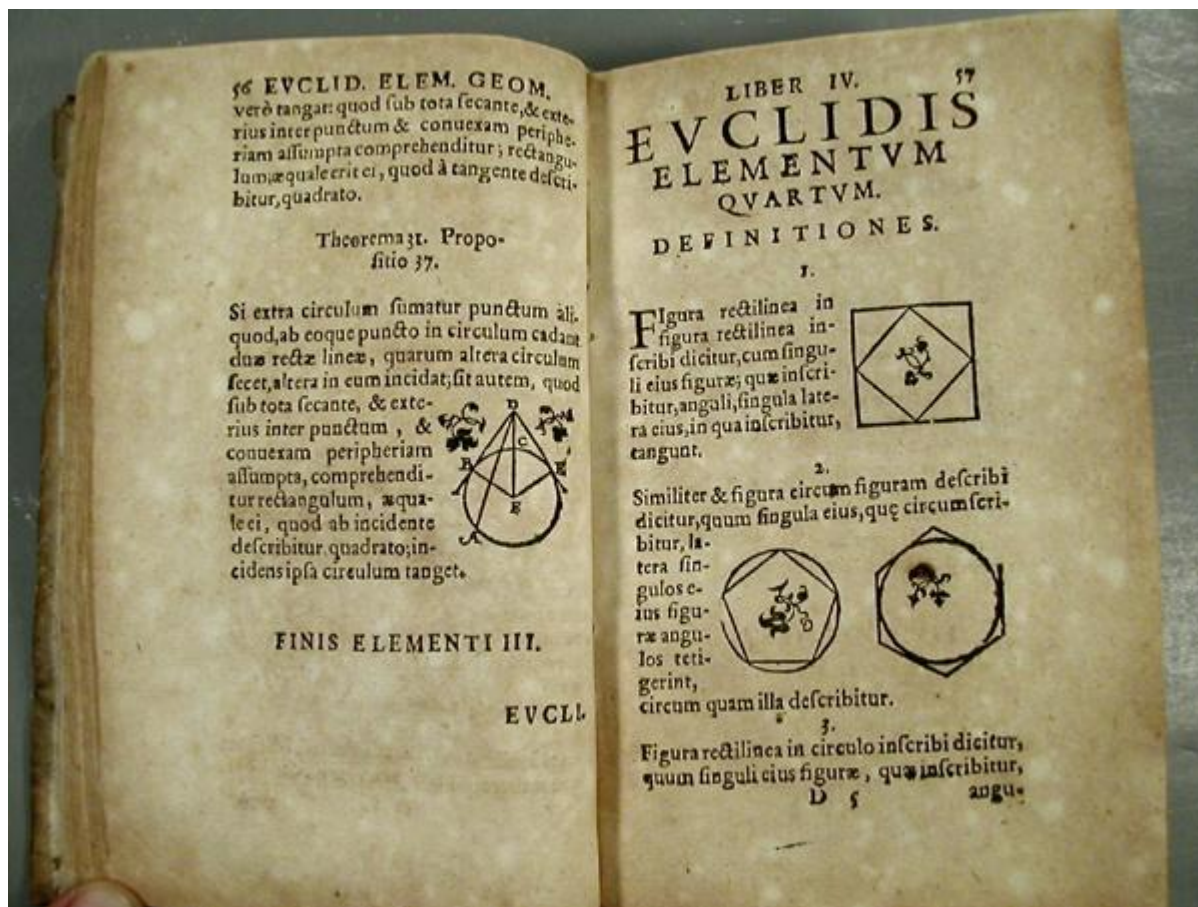
современная наука  
обязана геометрией.

Евклид родился в 365  
году до н. э. в Афинах  
и в течение 65 лет (до  
конца жизни, по сути)

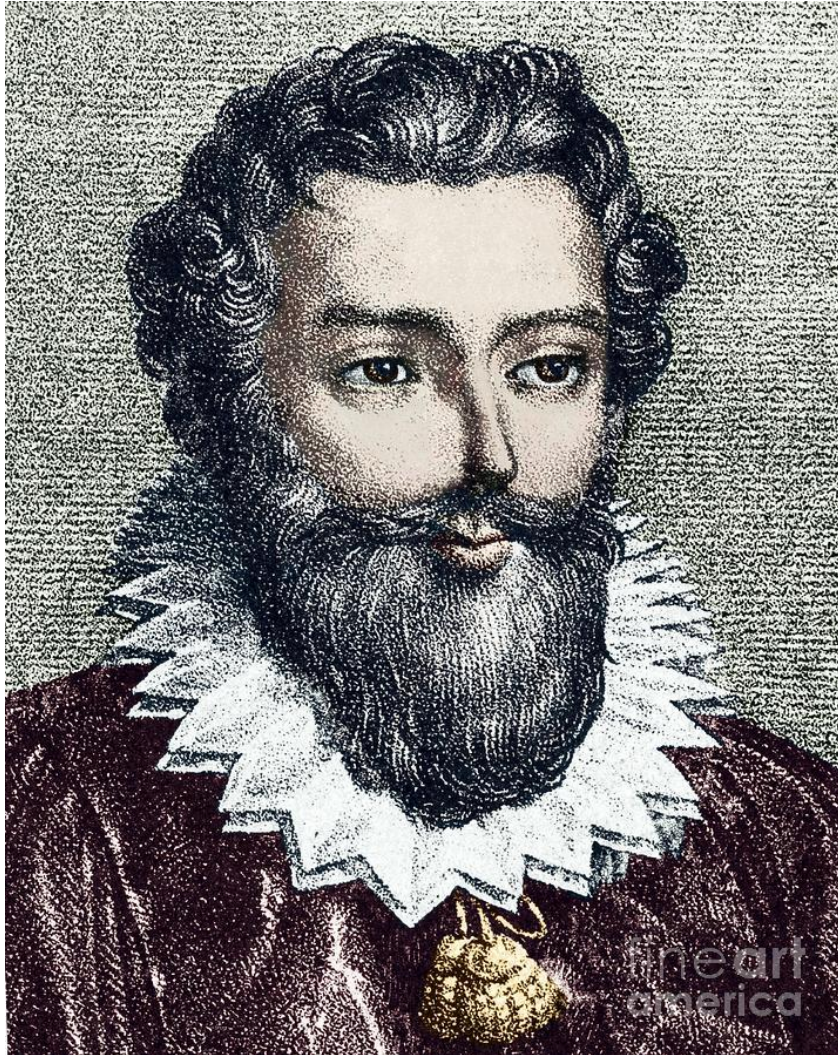
проживал в  
Александрии.



Этот великий ученый (физик и математик) создал трактат "Начала", который включал в себя более дюжины томов!



# ФРАНСУА ВИЕТ



Великие математики и их открытия тоже зависят от воли случая. Это доказал господин Франсуа Виет (годы жизни – 1540-1603), который проживал во Франции и служил при королевском дворе сначала адвокатом, а потом и советником монарха.





1. Буквенные обозначения в алгебре. Французский математик заменил параметры и часть коэффициентов буквами, сократив выражения в несколько раз.

## Появление буквенной символики

Создателем современной буквенной символики является французский математик Франсуа Виет (1540 – 1603).

$$ax + b = 0$$

$$ax^4 + bx^2 + c = 0$$



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

$$ax + by + c = 0$$

2. Вывод теории решения уравнений до четвертой степени включительно.
3. Вывод формулы имени себя, по которой и по сей день находят корни квадратных уравнений.
4. Вывод и обоснование первого в истории науки бесконечного произведения

Теорема Виета

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

$$D \geq 0$$

$$\begin{cases} X_1 + X_2 = -b/a; \\ X_1 * X_2 = c/a \end{cases}$$

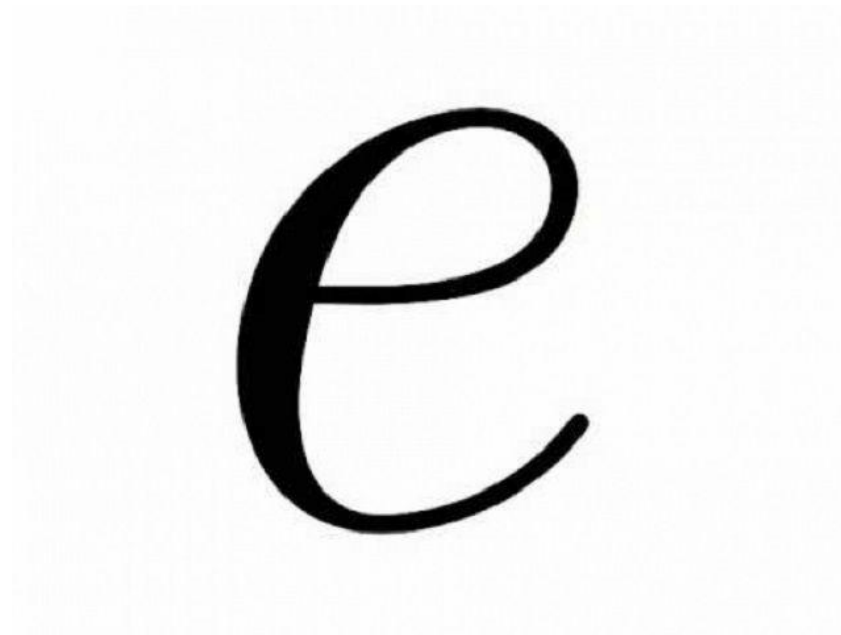




**ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР**  
(15 АПРЕЛЯ 1707,  
БАЗЕЛЬ, ШВЕЙЦАРИЯ — 7  
(18) СЕНТЯБРЯ 1783,  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,  
РОССИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ)



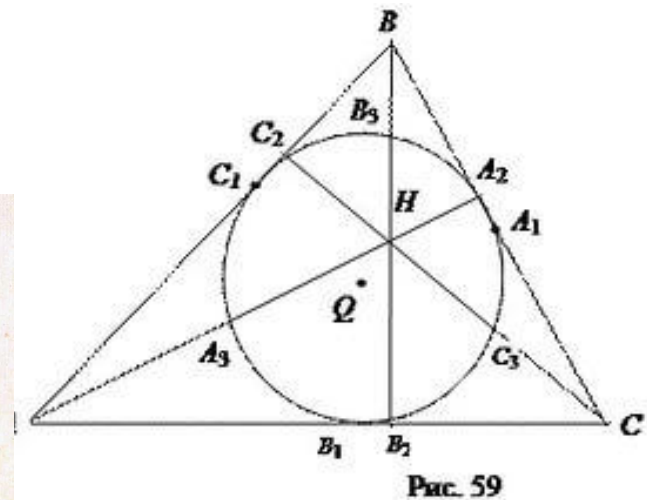
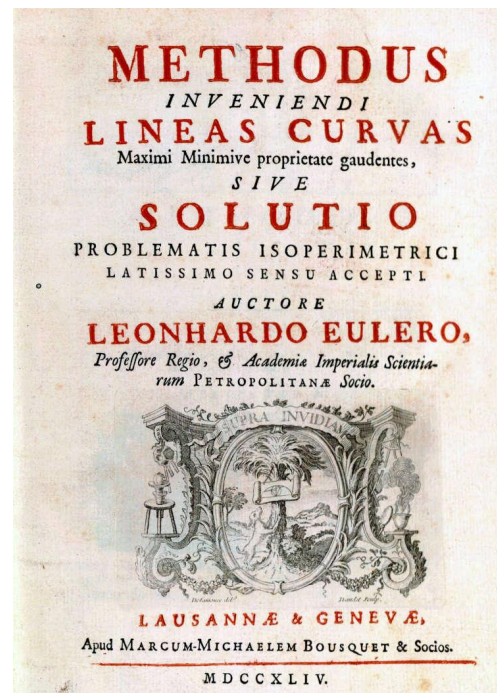
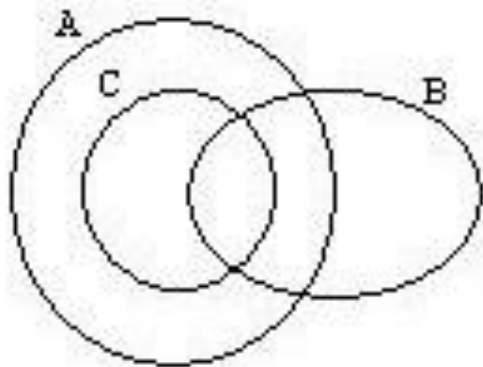
1. Объединение математики как науки.
2. Вывод числа  $e$ , которое примерно равно 2,7
3. Первая формулировка теории интегрирования с указанием методов, которые в ней применяются. Введение двойных интегралов.



4. Основание и распространение диаграмм Эйлера

5. Написание трудов по дифференциальному исчислению.

6. Дополнение элементарной геометрии, выведенной еще Евклидом.



# ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ

Галилео Галилей - Этот научный деятель, проживший всю жизнь в Италии (с 1564 по 1642 год).



«И всё-таки она  
вертится!»



# АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ КОЛМОГОРОВ

(урождённый Катаев, 12 (25) апреля 1903, Тамбов — 20 октября 1987, Москва)



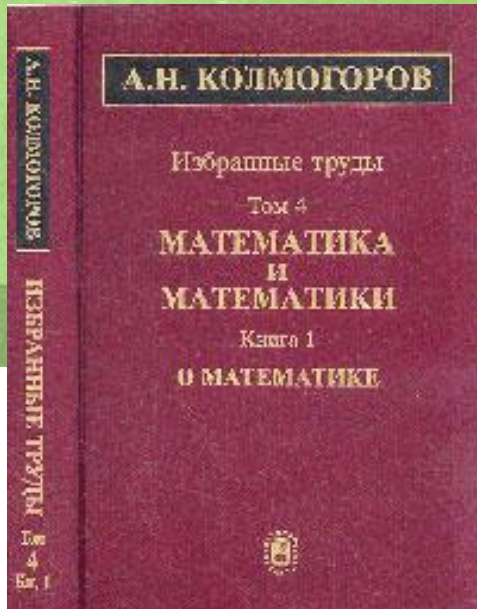


# РАБОТЫ

СТОХАСТИКА

А.Н.Колмогоров

Основные понятия  
теории вероятностей



А.Н. КОЛМОГОРОВ

Избранные труды

Том 2

ТЕОРИЯ  
ВЕРоятНОСТЕЙ  
И  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
СТАТИСТИКА



А.Н.Колмогоров

Выдающийся  
советский математик  
Академик АН СССР



МАТЕМАТИКА  
В ЕЕ  
ИСТОРИЧЕСКОМ  
РАЗВИТИИ



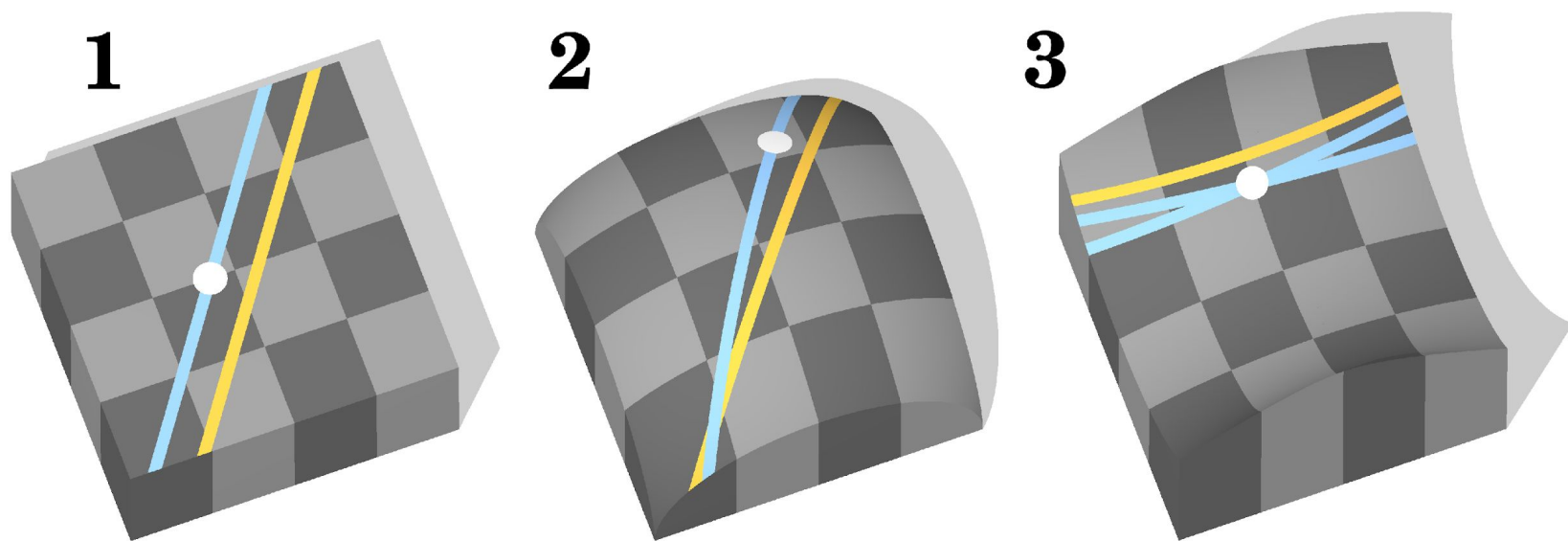
ОЗОН.ИТ

# НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ

Родился в 1793 году в одной из губерний России, умер в 1856  
году.



Он ввел несколько уточнений в привычную систему, доказав ряд утверждений, например, о том, что параллельные прямые пересекаются на бесконечности.



**Огюстен Луи Коши**  
**(ГОДЫ ЖИЗНИ – 1789-1857)**

