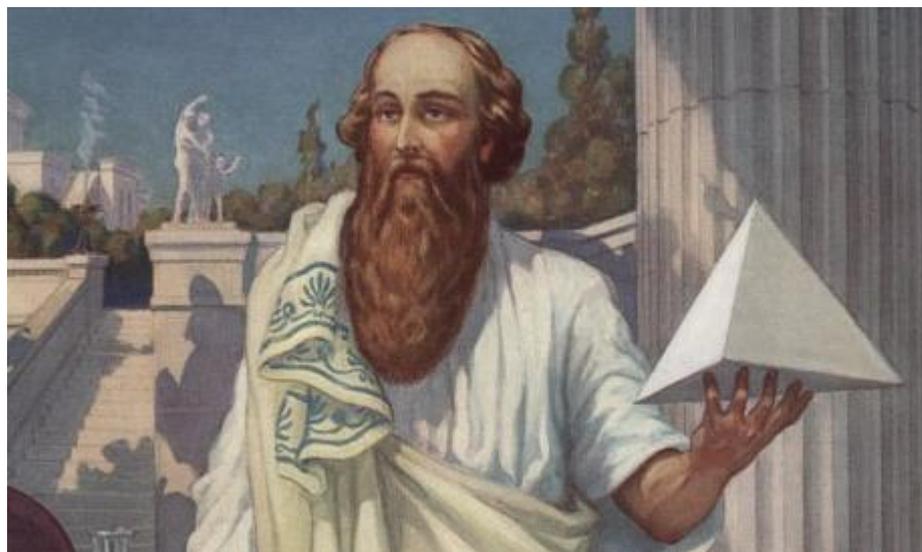


# ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ И ИХ ОТКРЫТИЯ

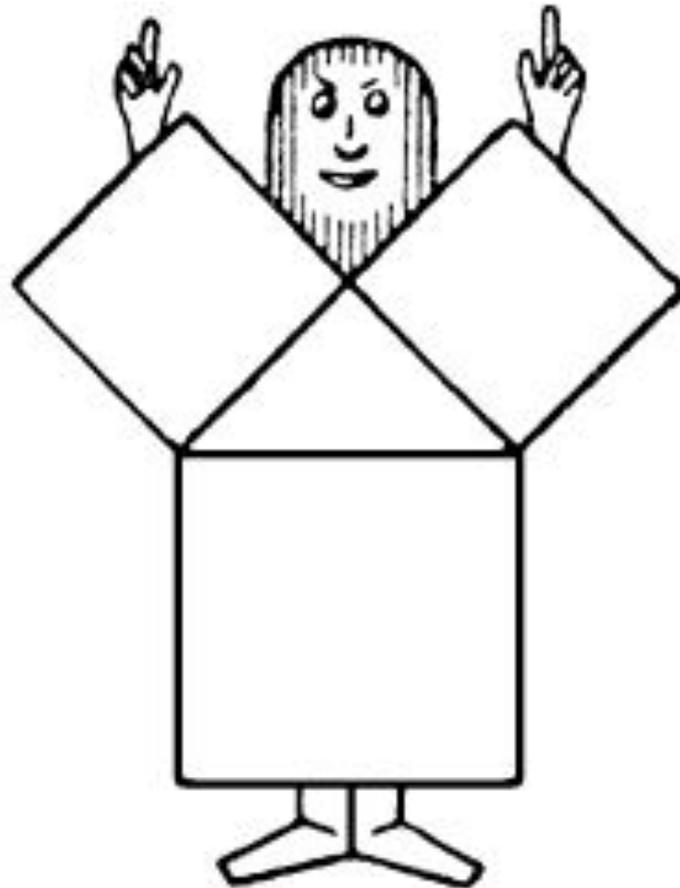


# ПИФАГОР

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

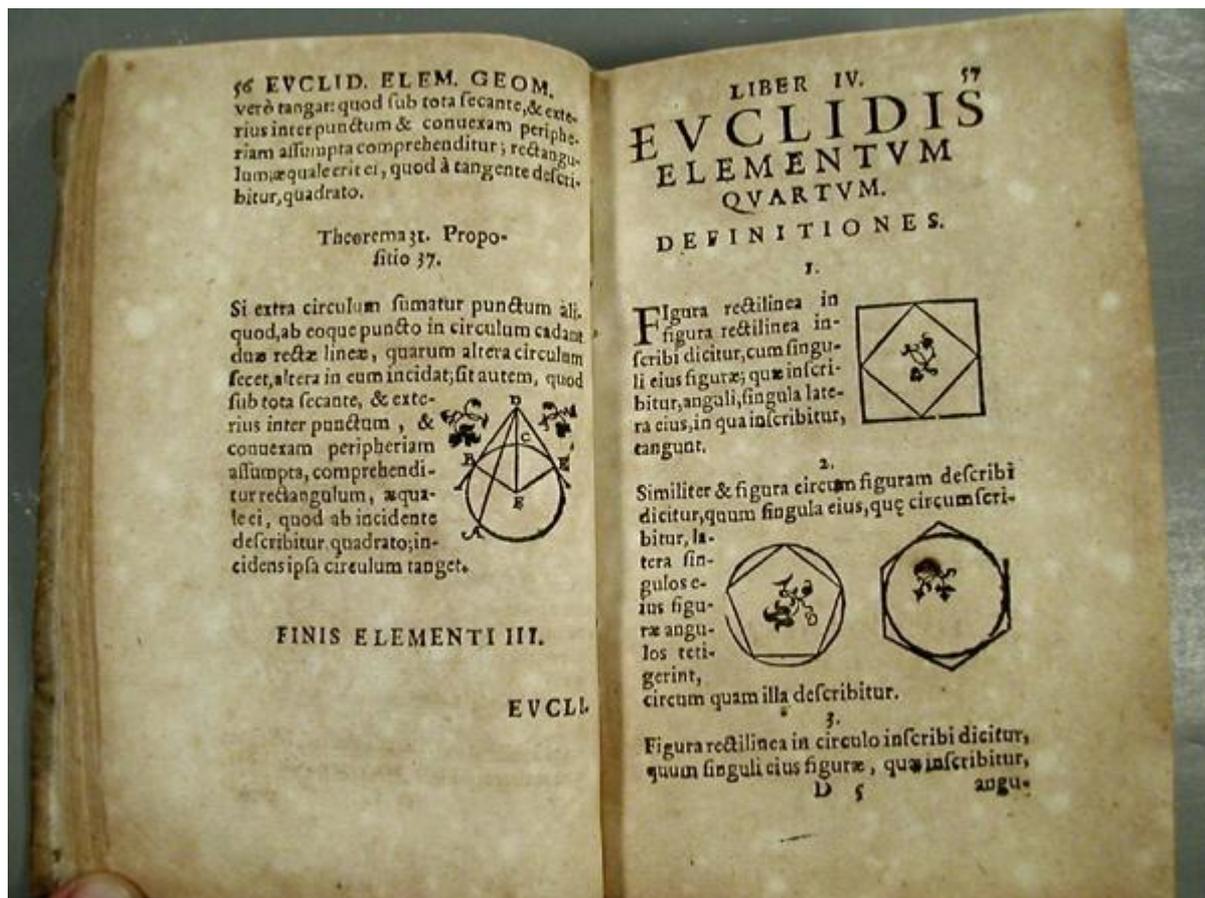
современная наука  
обязана геометрией.

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

проживал в  
Александрии.



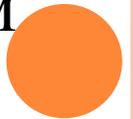
Этот великий ученый (физик и математик) создал трактат "Начала", который включал в себя более дюжины томов!



# 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)



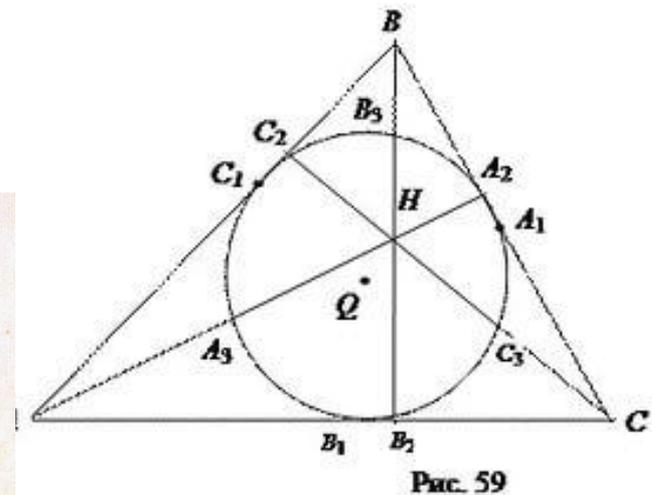
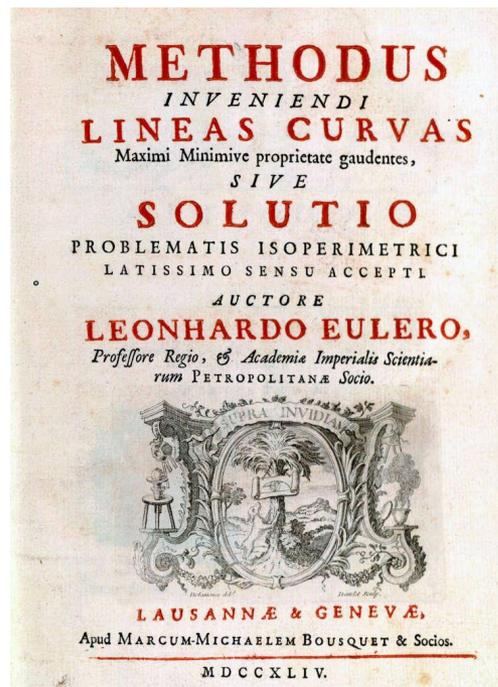
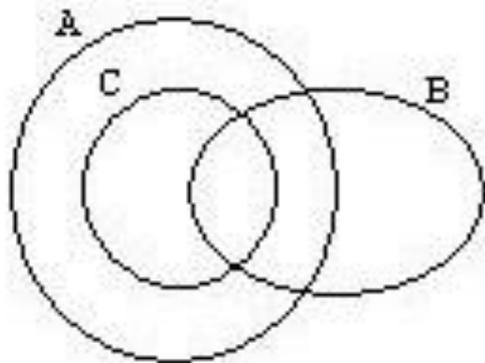
1. Объединение математики как науки.
2. Вывод числа  $e$ , которое примерно равно 2,7
3. Первая формулировка теории интегрирования с указанием методов, которые в ней применяются. Введение двойных интегралов.

A large, stylized black letter 'e' centered on a light gray background. The letter is written in a cursive, calligraphic style with a thick stroke and a slight shadow effect.

4. Основание и распространение диаграмм Эйлера

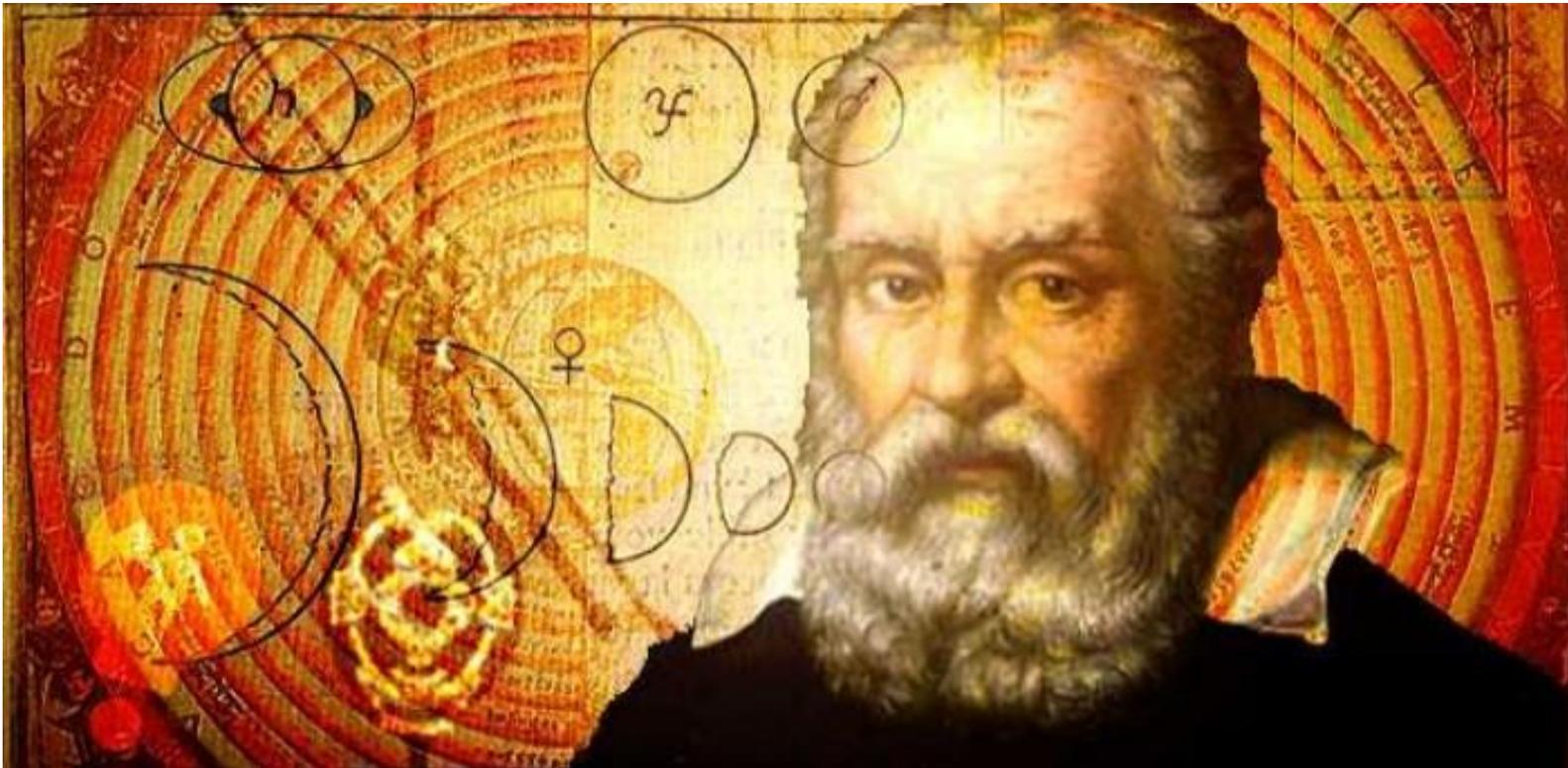
5. Написание трудов по дифференциальному исчислению.

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)

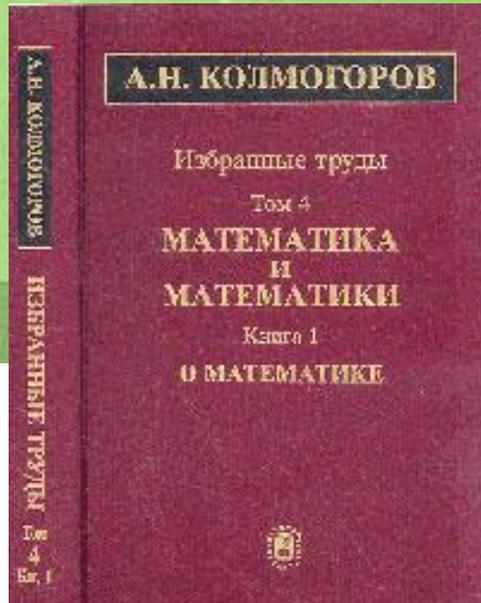


# РАБОТЫ

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



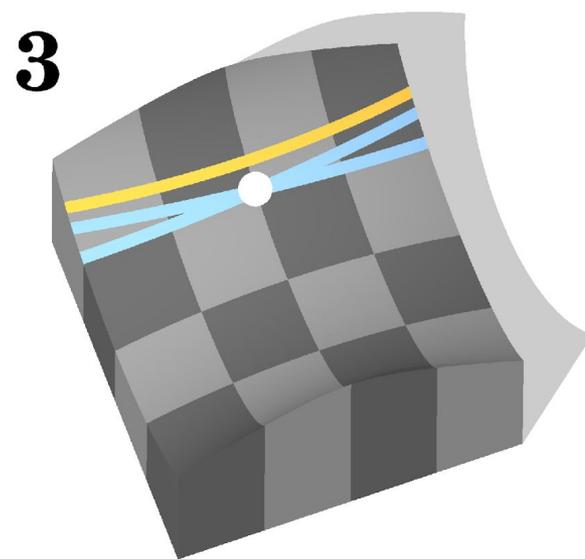
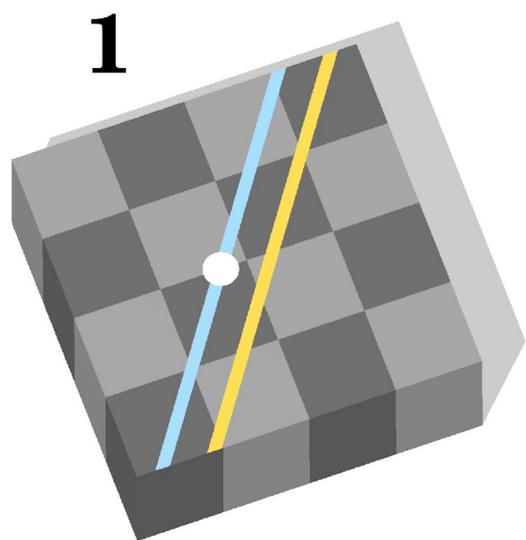
ОЗОН.РУ

# 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)**

