



An aerial photograph of a tropical beach. In the foreground, turquoise waves with white foam are crashing onto the shore. The beach is sandy and populated with many people. To the left, there are palm trees and blue beach umbrellas. To the right, there are several thatched-roof huts and more palm trees. The text "ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ" is overlaid in the center in a large, white, outlined font.

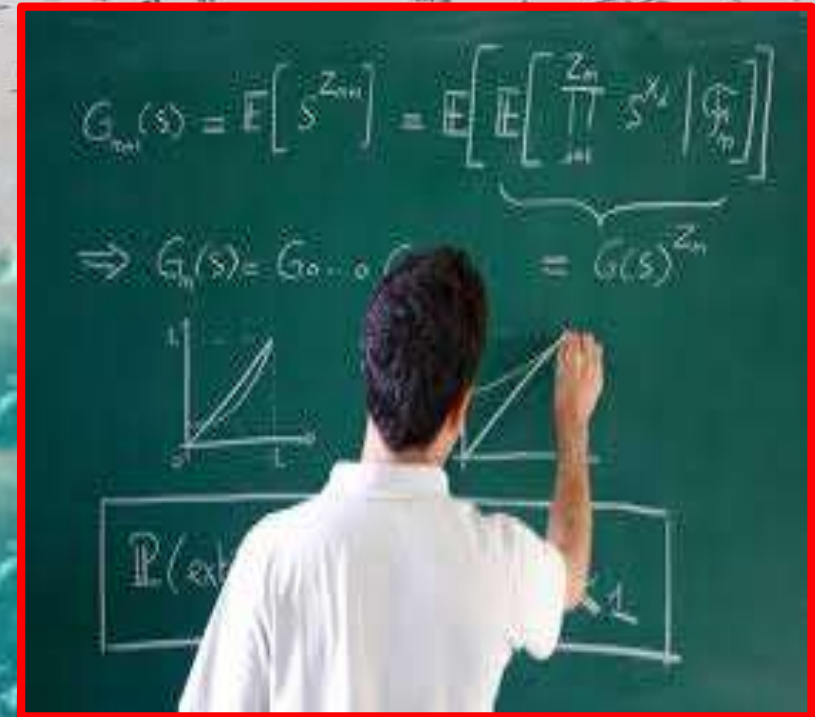
ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ

ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ

МАТЕМАТИК

Хто це?

Математик — це людина, яка вивчає та досліджує математику, займається розробкою нових математичних теорій, методів і моделей, а також застосовує математичні знання для розв'язання різних задач у науці, техніці, економіці та інших сферах математики



ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ



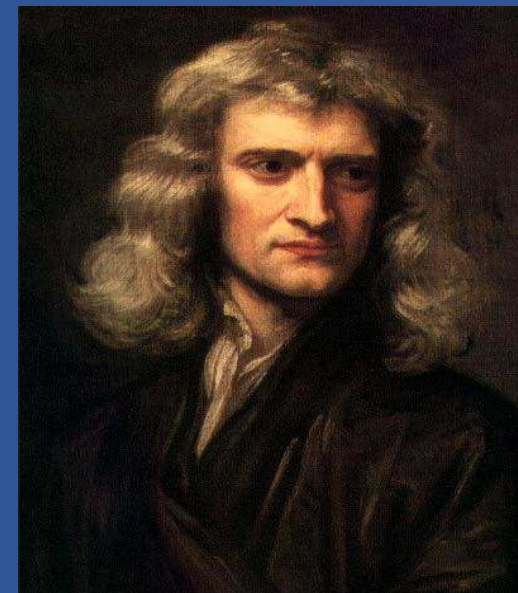
Декарт Рене

Французький філософ, математик, фізик. Він є одним з основоположників аналітичної геометрії. У його головній математичній праці "Геометрія" (1637) вперше введено поняття змінної величини



Ферма Пьер

Французький математик. Отримав важливі результати в теорії чисел, алгебрі, геометрії, теорії вірогідності. Автор ряду видатних робіт.



Ньютон Ісаак

Англійський фізик, математик, механік і астроном. Одночасно з Лейбніцом, але незалежно від нього, розробив диференціальне і інтегральне числення.

ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ



Декарт Рене

Декарт поклав початок ряду досліджень властивостей рівнянь; сформулював правило знаків для визначення числа позитивного і негативного коріння (правило Декарта);

Він поставив питання про кордони дійсного коріння і висунув проблему приводимості (представлення цілої раціональної функції з раціональними коефіцієнтами у вигляді твору двох функцій такого ж роду);

Також він вказав, що рівняння третьої міри вирішуване в квадратних радикалах і його коріння знаходиться за допомогою циркуля і лінійки, коли воно приводиться.

ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ



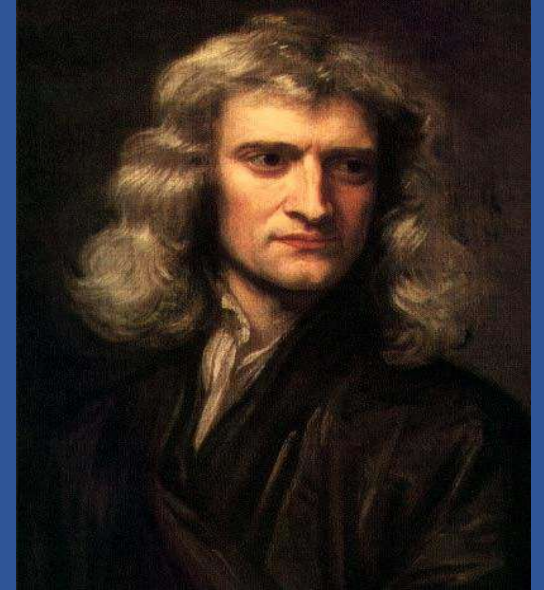
Декарт Рене

Французький філософ, математик, фізик. Він є одним з основоположників аналітичної геометрії. У його головній математичній праці "Геометрія" (1637) вперше введено поняття змінної величини



Ферма Пьер

Французький математик. Отримав важливі результати в теорії чисел, алгебрі, геометрії, теорії вірогідності. Автор ряду видатних робіт.



Ньютон Ісаак

Англійський фізик, математик, механік і астроном. Одночасно з Лейбніцом, але незалежно від нього, розробив диференціальне і інтегральне числення.

ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ

Ферма є одним з творців теорії чисел, з його ім'ям пов'язані велика і мала теореми Ферма.

Разом з Декартом є основоположником аналітичної геометрії.



Ферма Пьер

В області методу нескінченно малих дав загальне правило диференціювання статечної функції, яке розповсюдив на будь-які раціональні показники.

ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ



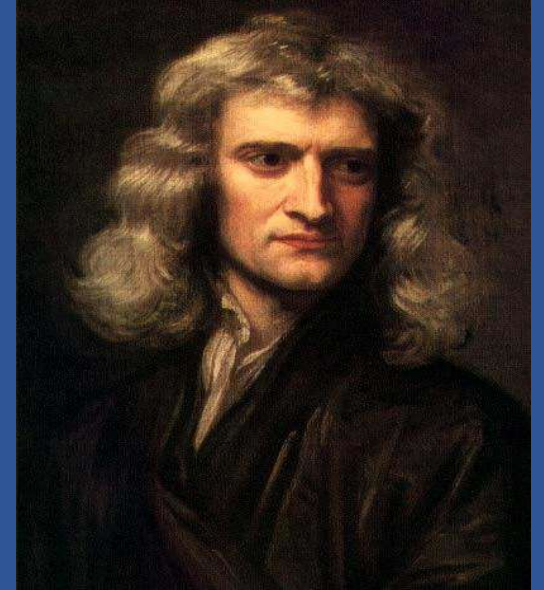
Декарт Рене

Французький філософ, математик, фізик. Він є одним з основоположників аналітичної геометрії. У його головній математичній праці "Геометрія" (1637) вперше введено поняття змінної величини



Ферма Пьер

Французький математик. Отримав важливі результати в теорії чисел, алгебрі, геометрії, теорії вірогідності. Автор ряду видатних робіт.



Ньютон Ісаак

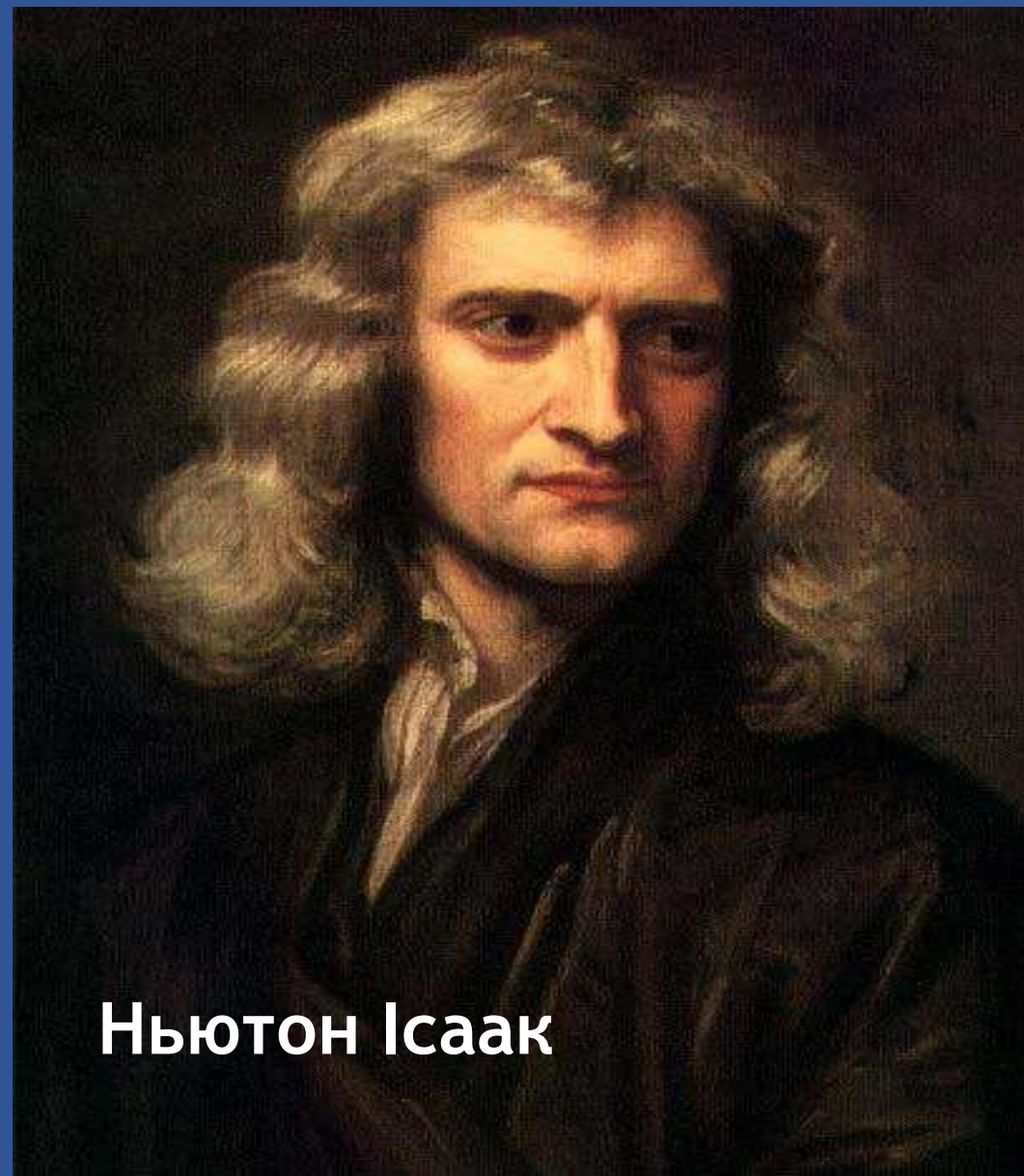
Англійський фізик, математик, механік і астроном. Одночасно з Лейбніцом, але незалежно від нього, розробив диференціальне і інтегральне числення.

ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ

Створюючи математику безперервних процесів, Ньютон в основу поняття флюксії (похідній) і флюенти (інтеграла).

У роботі “Аналіз за допомогою рівнянь з безконечним числом членів” (1669, опубл.1711) даний метод обчислень і обчислень функцій - наближення безконечними рядами, який мав згодом величезне значення для всього аналізу і його мав згодом величезне значення для всього аналізу і його застосувань.

У цій же праці викладений метод чисельного вирішення алгебри (метод Ньютона).



Ньютон Ісаак

ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ



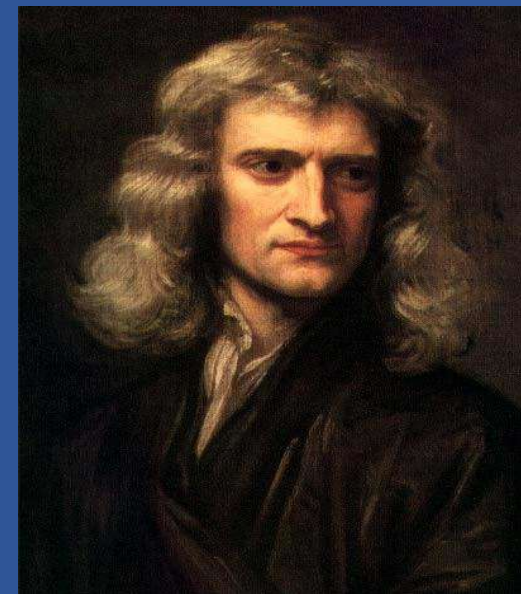
Декарт Рене

Французький філософ, математик, фізик. Він є одним з основоположників аналітичної геометрії. У його головній математичній праці "Геометрія" (1637) вперше введено поняття змінної величини



Ферма Пьер

Французький математик. Отримав важливі результати в теорії чисел, алгебрі, геометрії, теорії вірогідності. Автор ряду видатних робіт.



Ньютон Ісаак

Англійський фізик, математик, механік і астроном. Одночасно з Лейбніцом, але незалежно від нього, розробив диференціальне і інтегральне числення.

Math Team



Leibniz



Johann



Eiler



Dalamber



Furie Jean



Лейбніц Готфрід Вільгельм (1646-1716 рр.)

Німецький математик, фізик, філософ, винахідник, історик, мовознавець. В математиці його найважливішою заслугою є розробка (поряд з Ньютоном) диференціального й інтегрального числення.

Math Team



Leibniz



Johann



Euler



Dalamber



Furie Jean



Бернуллі Іоганн (1667-1748 рр.)

Швейцарський математик. Був співробітником Лейбніца в розробці диференціального й інтегрального числень, в області яких їм був зроблений ряд відкриттів.

Math Team



Leibniz



Johann



Euler



D'Alembert



Fourier Jean



Euler



Ейлер Леонард (1707-1783 рр.)

Математик, фізик, механік, астроном. Народився у Швейцарії. Більше 30 років працював у Петербурзькій АН. Список його праць містить близько 850 назв, в їх числі кілька багатотомних монографій за всіма основними розділами сучасної йому математики і її додатків. Заклав основи кількох математичних дисциплін.

Math Team



Leibniz



Johann



Euler



D'alambert



Fourier Jean



Даламбер Жан Лерон (1717-1783 рр.)

Французький математик, механік філософ. Основні математичні дослідження ставляться до теорії звичайних диференціальних рівнянь. Дав (1748) метод рішення диференціального рівняння другого порядку з частинними похідними, що виражає малі коливання нескінченної однорідної струни (хвильового рівняння), у вигляді суми двох довільних функцій.

Math Team



Leibniz



Johann



Euler



D'Alembert



Fourier Jean



Fourier Jean



Фур'є Жан Батист Жозеф (1768-1830 рр.)

Французький математик. У праці "Аналітична теорія тепла" (1822г.) вивів диференціальне рівняння теплопровідності і розробив метод його інтегрування при різних граничних умовах.

Больцано Бернард

Дирихле Петер Густав Лежен

Ада Лавлейс



Чеський математик, філософ, теолог. Першим (1817) висунув ідею арифметичній теорії дійсного числа. У його творах можна знайти ряд фундаментальних понять і теорем аналізу, що пов'язують з більш пізніми дослідженнями інших математиків

Больцано Бернард

Дирихле Петер Густав Лежен

Ада Лавлейс



Дирихле Петер Густав Лежен

Німецький математик. Основні праці по теорії чисел і математичного аналізу. Вперше точно сформулював і досліджував поняття умовної збіжності ряду (так званий ознака Дирихле), дав (1829) суворе доказ можливості розкладання в ряд Фур'є функцій, має кінцеве число максимумів і мінімумів.

Больцано Бернард

Дирихле Петер Густав Лежен

Ада Лавлейс



АДА ЛАВЛЕЙС

Британська науковиця, математик, яка зробила опис ранньої версії аналітичної машини Чарлза Беббіджа і склала для цієї машини першу в світі програму. Ввела у вжиток терміни «цикл» і «робоча комірка». Вважається одним з перших, а, цілком ймовірно, першим програмістом в історії.

ВИСНОВОК

Сьогодні ми дізналися про великих математиків і про їхні досягнення!

Дякую за перегляд презентації!

ДЯКУЮ

ЗА УВАГУ!