

Математические имена

Отчет по проекту



Алфавитный указатель

■ А Б В

■ Г Д Е

■ Ж З К

■ Л М Н

■ О П Р

■ С Т

■ У Ф

■ Х Ц

■ Ч

■ Ш Э

■ Ю Я



А Б В

- **Абель Нильс Хенрик** (1802-1829), норвежский математик
Абелевы интегралы.
(Математика.Справочник школьника, стр.3)



- **Бернулли Иоганн** (1667-1748), швейцарский математик
Теорема **Бернулли** -одна из предельных теорем теории вероятностей; простейший случай закона больших чисел, относится к распределению отклонений частоты появления некоторого случайного события от его вероятности при независимых испытаниях. Установлена Я. Бернулли (опубликована в 1713).
(БЭ КиМ диск 1)



- **Виет Франсуа.**
Теорема **Виета** гласит, что сумма корней приведенного квадратного уравнения равна второму коэффициенту, взятому с противоположным знаком, а произведение корней равно свободному члену.

$$x^2 + p \cdot x + q = 0$$

$$x_1 + x_2 = -p$$

$$x_1 \cdot x_2 = q$$

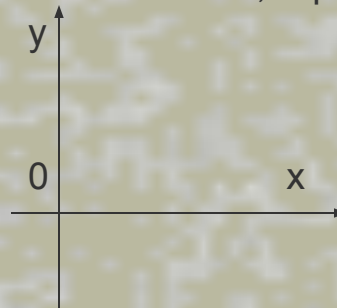
(Математика.Справочник школьника, стр.400)



Г Д Е



- **Гаусс Карл Фридрих (1777-1855)** немецкий математик
Метод Гаусса решения систем линейных уравнений.
- **Декарт Рене (1596-1650)**, французский ученый
Декартовы координаты. (Математика.Справочник школьника, стр.85)



- **Евклид**
Евклида алгоритм – это нахождение наибольшего общего делителя.
4824
48 1
0 , следовательно 24 наибольший общий делитель.
Источник (Математика.Справочник школьника, стр.106)





Ж З К

- **Жергон Жозеф**(1771-1859), французский математик
Точка Жергона – точка пересечения прямых, проходящих через вершины треугольника и точки касания его сторон, противоположных вершинам, с вписанной окружностью.

(Математика.Справочник школьника, стр.111)

- **Зейдель Филлип Людвиг (1821-1896)**, немецкий математик.

Метод **Зейделя** – итерационный метод решения системы линейных уравнений

- **Клейн Феликс.**

Интерпретация Клейна – отображения объектов плоскости Лобачевского в объекты евклидовой плоскости. (Математика.Справочник школьника, стр.151)



Л М Н



- **Лобачевский Николай Иванович** (1792-1856), великий русский математик

Доказал, что можно построить другую геометрию, отличную от геометрии Евклида. Такая геометрия называется *геометрией Лобачевского*.

- **Мебиус Август Фердинанд.**

Лист Мебиуса - поверхность, которая имеет только одну сторону. Чтобы наглядно представить себе эту поверхность, необходимо взять полоску бумаги и склеить ее концы, предварительно повернув один из них на 180° . (Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 201.)



- **Ньютон Исаак** (1643-1727), английский ученый

Бином Ньютона - это формула, дающая выражения степени $(a+b)^n$ двучлен $(a+b)$ с любым натуральным показателем n .
Например:

при $n=1$, $(a+b)^1 = a+b$,

при $n=2$, $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 21.)



О П Р

- **Остроградский** Михаил Васильевич (1801-1861), Выдающийся русский математик.

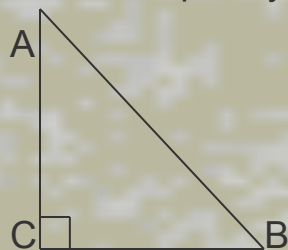
Способ **Остроградского** интегрирования рациональных функций.

Ист.Выгодский. Справочник по высшей математике.М. «Наука», 1966, стр 432



- **Пифагор Самосский** (580-500,) великий греческий ученый.

Теорема **Пифагора** гласит, что квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов, т. е. $AB^2 = AC^2 + CB^2$, где AB - гипотенуза, AC и CB - катеты прямоугольного $\triangle ABC$.



(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 402.)

- **Риман Бернхард** (1826-1866), немецкий математик.

Геометрия Римана, интеграл Римана, сфера Римана, Риманова поверхность.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 347.)



С Т

- **Симпсон Роберт** (1687-1768), шотландский математик
Теорема Симпсона: ортогональные проекции произвольной точки окружности, описанной около треугольника на его стороны лежат на одной прямой, это прямая называется "*прямой Симпсона*".

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 361.)



- **Тейлор Брук** (1685-1731), английский математик.
Тейлора метод - метод, который позволяет разложить заданную функцию в степенный ряд. Формула, задающая это разложение, называется *формулой Тейлора*, а этот степенный ряд - *рядом Тейлора*.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 399.)



У Ф



- **Уайтхед Альфред Норт** (1861-1947), англо-американский математик, логик, философ. Метод **Уайтхеда** – метод экстенсивной абстракции, служит для определения идеальной сущности.

Источник: www.krugosvet.ru

- **Фалес Милетский**. (624 – 548 гг. до н.э.), древнегреческий математик и астроном.

Теорема Фалеса: если параллельные прямые, пересекающие стороны угла, отсекают на другой его стороне равные отрезки, то они отсекают равные отрезки и на другой его стороне

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 403.)



Х Ц



- **Хевисайд Оливер**(1850-1923), англ.физик и математик
Функция **Хевисайда**

$$\Theta = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 1, & x > 0 \end{cases}$$

Ист. С.М.Никольский Курс Математического анализа. Стр 238

- **Цермело Эрнест**(1871-1953), немецкий математик
Теорема **Цермело** (логика предикатов) «Всякое множество может быть вполне упорядочено некоторым отношением порядка»

Ист. Новиков.Элементы Математической логики.

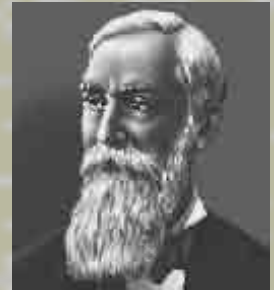


Ч

- **Чебышев Пафнутий Львович** (1821-1894), русский математик
Многочлен **Чебышева** – связь алгебраических многочленов и тригонометрических полиномов

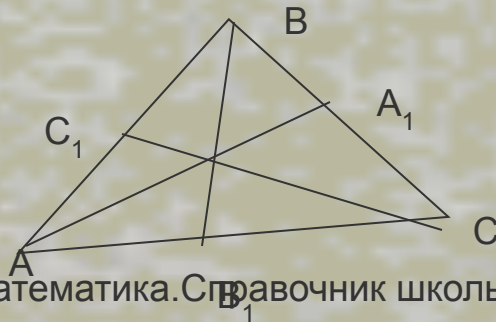
$$Q_N(x) = \cos n \arccos x = \alpha_0^n x + \alpha_1^n x + \dots + \alpha_N^n x$$

Источник: Никольский Курс математического анализа М., «Наука», с.216



- **Чева Джованни** (1648-1734), итальянский геометр.

Теорема **Чевы**: если прямые, соединяющие вершины треугольника ABC с точкой K, лежащие в плоскости треугольника, пересекают противоположные стороны или продолжения в точках A_1, B_1, C_1 , то справедливо равенство $(AC / C_1B) * (B A_1 / A_1C) * (C B_1 / B_1 A) = 1$



Источник: Математика. Справочник школьника, стр.498





Ш Э

- **Шаль Мишель** (1793 –1880), французский математик.

Лемма Шаля: для любых трех точек

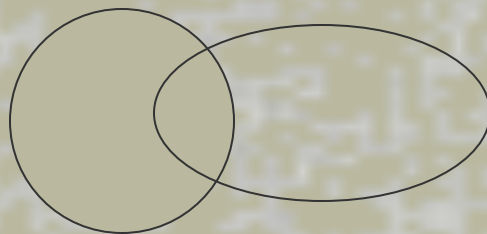
A, B, C числовой прямой имеет

место равенство векторов: $AB+BC=AC$.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 516.)

- **Эйлер Леонард**(1707-1783), шведский математик.

Круги Эйлера.



(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 526.)



Ю Я

- Юнис Ибн.

Составил знаменитые астрономические таблицы, вычислил $\sin 1^\circ$, с точностью до 0, 0000001.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 533.)



- Якоби Карл Густав.

Многочлены Якоби, определитель Якоби - Якобиан.
(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 534.)

