

# ***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.

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

$$x_1 + x_2 = -p$$

$$x_1 \cdot x_2 = q$$

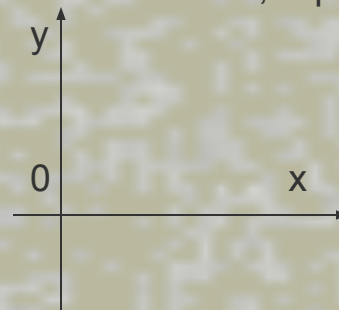
(Математика.Справочник школьника, стр.400)



# 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  $180^{\circ}$ . (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.

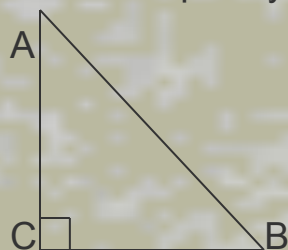
Способ **Остроградского** интегрирования рациональных функций.

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](http://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

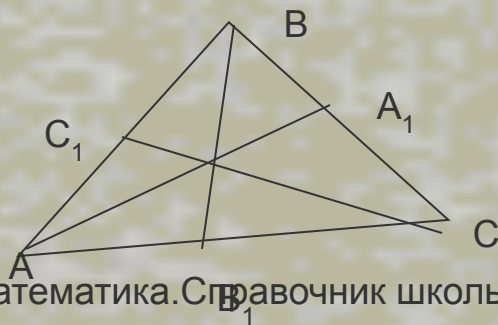
$$Q_N(x) = \cos n \arccos x = \alpha_0^n x + \alpha_1^n x + \dots + \alpha_N^n x$$

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  $(AC / C_1B) * (B A_1 / A_1C) * (C B_1 / B_1A) = 1$



Источник: Математика. Справочник школьника, стр.498





# Ш Э

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

*Лемма Шаля:* для любых трех точек

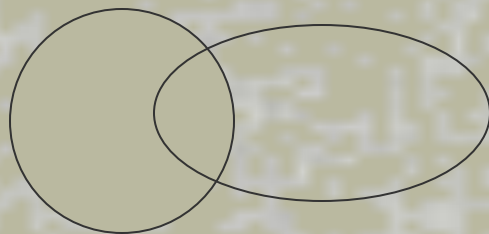
A, B, C числовой прямой имеет

место равенство векторов:  $AB+BC=AC$ .

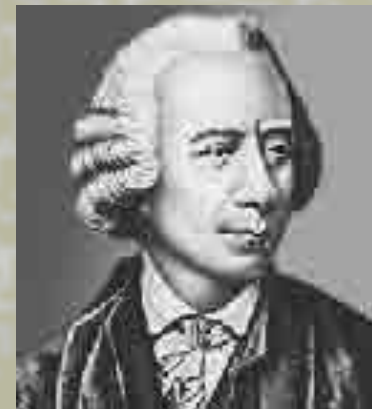
(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 516.)

- **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.)

