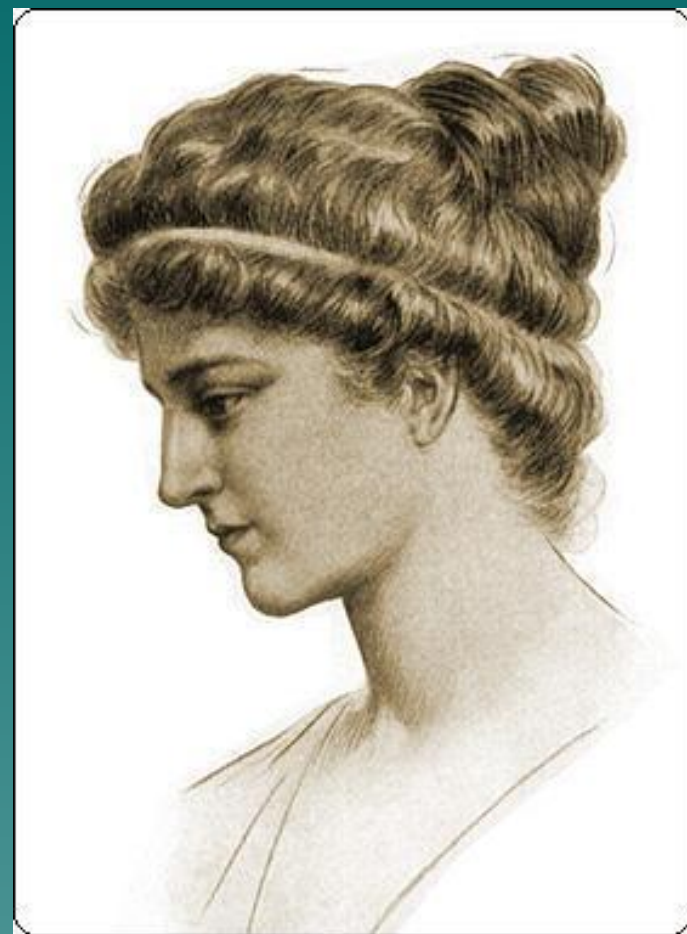


Прекрасная женщина,  
Взглядом от сердца,  
Её плечи и руки  
Познали нежность  
младенца.  
Из воды и тепла,  
Огня и камня,  
Из красот мудреца  
Женщина –  
Твоё чудо бесконечно...



# Первая женщина-математик Гипатия

♦ В древнегреческой науке самой знаменитой была Гипатия. Она была красива, красноречива, обаятельна. Была мудра, скромна, очаровывала красотой и силами своего разума. Изучала математику, астрономию, медицину, механику, философию. Гипатия была не только ученым, но и общественным деятелем. Так же поражала своей логикой, строгостью суждений и страстной любовью к наукам.



Гипатия Александровская


# "ПРИНЦЕССА НАУКИ" СОФЬЯ ВАСИЛЬЕВНА КОВАЛЕВСКАЯ



*«Я чувствую, что предназначена служить истине-науке и прокладывать новый путь женщинам, потому что это значит служить справедливости.»*

*Я очень рада, что родилась женщиной, так как это даёт мне возможность одновременно служить истине и справедливости».*

*С.В.Ковалевская*

- **Детство сони**
  - **Учёба за границей**
  - **Знакомство с Вейерштрассом**
  - **Работа в Стокгольме**
  - **Возвращение в Россию**
- 

# Детство Сони

**Софья Ковалевская родилась в Москве 15 января 1850 г. Отец её, В.В.Корвин–Круковский был крупнопоместным дворянином и артиллерийским генералом. Выйдя в отставку, генерал переехал с семьёй из Москвы в своё имение Палибино недалеко от границы с Литвой. Мать её, Елизавета Фёдоровна, была внучкой великого математика Ф.И.Шуберта.**

**Во время переезда Соне было около шести лет. А как известно, девочкам в таком возрасте даже из дворянских семей предстояло обучаться музыке, литературе, математике и языкам, дома – в одиночку.**

Воспитанием девочки занимались няня и гувернантка. В 12 лет Соня была убеждена, что будет поэтессой. Но вскоре это прошло...

У неё появился интерес к математике, так как её детская комната была оклеена листами лекций с формулами, что и привлекло её внимание.



**Помимо школьных преподавателей она также занималась с домашним учителем И.И.Малевичем, который гордился её литературными способностями и возлагал большие надежды на её будущее. Но Сонечка в серьёз решила заняться математикой.**

**В 1866 году во время зимней поездки в Петербург она начала заниматься высшей математикой у известного преподавателя А.Н. Страннолюбского.**





**Она настолько увлеклась своим любимым занятием, что за два года усвоила всю арифметику. Но вскоре стало ясно, что даже самые лучшие частные уроки не заменят университетский курс.**



Высшее образование Соня могла получить  
только за границей...

**С.Ковалевская писала:**

*Если ты в жизни хотя на мгновение  
Истину в сердце своём ощутил,  
Если луч правды сквозь мрак и сомнение  
Ярким сияньем твой путь озарил:  
Чтобы в решении своём неизменном  
Рок не назначил тебе впереди –  
Память об этом мгновении священном  
Вечно храни, как святыню в груди.  
Тучи сберутся громадой нестройной,  
Небо покроется чёрною мглой,  
С ясной решимостью, с верой спокойной  
Бурю ты встреть и померься с грозой.*

# Учёба за границей



Владимир и Софья  
Ковалевские

**Для того чтобы учиться за границей Софья вступает в фиктивный брак с палеонтологом Владимиром Онуфриевичем Ковалевским. Но очень скоро они полюбили друг друга, и их брак стал действительным. Затем у них родилась дочь, которую называли Соней.**

*В 1869 году супруги Ковалевские уезжают в Германию для совершенствования своих знаний и научной работы.*

*Приехав в Гейдельберг, Софья пошла к знаменитому физику Кирхгофу в надежде что тот разрешит ей посещать лекции по физике и математике. Но тот сказал что ей следует спросить разрешение у ректора Коппа. В результате это дело передали в особую комиссию.*

*«С того человека и взыщется много, кому было много талантов дано»*

*С.В.Ковалевская*

**После всевозможных отказов, комиссия отважилась допустить Софью Ковалевскую к слушанию лекций.**

**Профессора восторгались её способностью схватывать и усваивать материал на лету. На лекциях она знакомилась с трудами Вейерштрасса, которые её восхищали.**

**Во имя своего высшего назначения, как она его понимала, Софья Васильевна преодолела застенчивость и 3 октября 1870 года отправилась к Вейерштрассу в Берлин.**

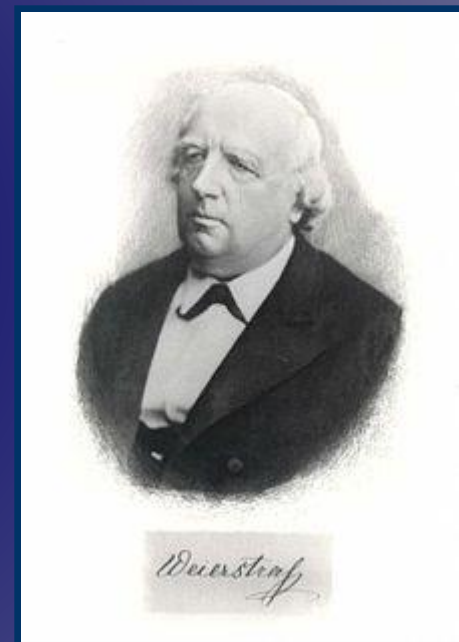


# Знакомство Софьи Васильевны с Вейерштрассом

*После приезда в Берлин Соня решила продолжить учёбу. Но ей не разрешили посещать лекции в Берлинском университете, под столь знакомым ей предлогом: «Женщин сюда не принимают». Софья со своим жестким характером не остановилась на достигнутом, и всё таки добилась внимания знаменитого учёного Карла Вейерштрасса. Она поразила его своими знаниями, и несмотря на то что её не взяли в университет он согласился давать ей уроки. Вскоре она стала его любимой ученицей. Софья Васильевна с утра до вечера сидела за письменным столом. По воскресениям, после полудня, она ходила на занятия к профессору, а среди недели он сам посещал её.*

*Зиму 1873 года и весну 1874 года Софья Васильевна посветила исследованию «К теории дифференциальных в частных производных»*

*К великому изумлению Вейерштрасса, Софья Васильевна нашла совершенно иной путь решения, мастерски привела все сложное к простому и обнаружила некоторые особые случаи, о которых математики даже не подозревали. Работа Ковалевской вызвала восхищение ученых.*



Карл Вейерштрасс



***Со временем пришло и общественное признание. Те три научные работы, выполненные Софьей Васильевной Ковалевской были самыми выдающимися, и за них ей присудили учёную степень доктора философии по математике и магистра изящных искусств.***







**В очередной раз  
Софья Ковалевская  
доказала законное  
право быть на  
математическом  
Олимпе своим  
блестящим открытием  
условий  
существования  
решения системы  
уравнений с частными  
производными.**

# Работа в Стокгольме

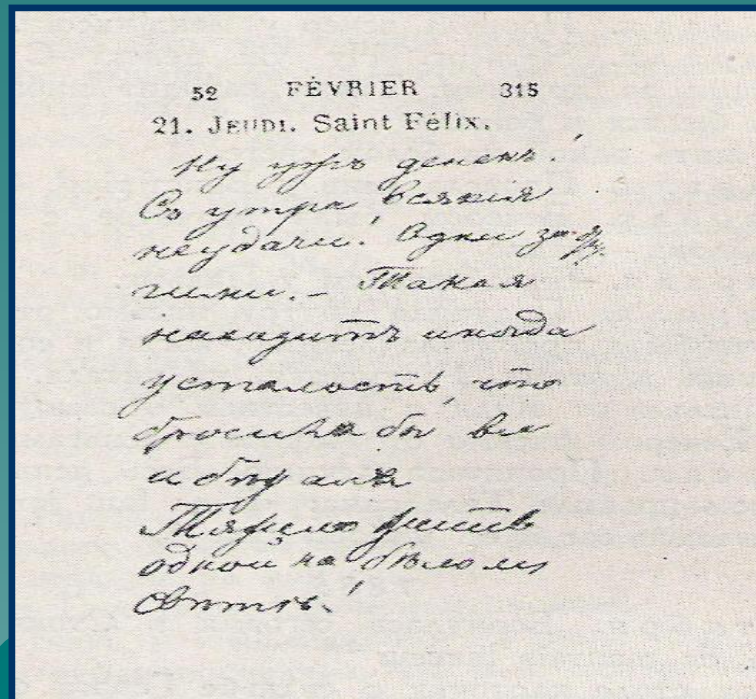
*18 ноября 1883 года Софья приезжает в Стокгольм. Стокгольмская газета дала Софье Васильевне Ковалевской звание «Принцесса науки» и сообщила шведскому народу, что: «госпожа Ковалевская почтила наш город своим посещением и будет первым приватдоцентом женщиной во всей Швеции».*

*30 января 1884 года Ковалевская прочитала первую лекцию в Стокгольмском университете, которая очень понравилась профессорам.*

Курс ,прочитанный Софьей Ковалевской на немецком языке ,составил ей отличную репутацию. Вечером 24 июня 1884 года она узнала, что «назначена профессором сроком на пять лет». В этом университете Софья Васильевна прочла 12 курсов в течении 8 лет. Её лекции пользовались успехом.

Здесь же в Стокгольме она встретила человека с которым решила связать свою судьбу, его звали Максим Ковалевский. Но из-за повышенных требований Софьи, их отношения потерпели крушение.

Страница из дневника Софьи  
Васильевны Ковалевской  
( 21 февраля 1884 г. )



**После чего она всё таки решила заняться решением задачи о вращении тяжелого твёрдого тела вокруг неподвижной точки, которая сводится к интегрированию некоторой системы уравнений, всегда имеющей три определённых алгебраических интеграла. В тех случаях, когда удаётся найти четвертый интеграл, задача решается полностью...**

**«Поэт должен... видеть то, чего не видят другие, видеть глубже других. И это же должен и математик».**  
**С.В.Ковалевская.**







*И всё таки Софье удалось найти четвёртый интеграл, который был найден ещё до неё двумя великими математиками Эйлером и Лангранжем. Ковалевская нашла новый- третий случай, а к нему четвертый новый алгебраический интеграл.*

# Возвращение в Россию

Софья очень тосковала по родине, по русским людям и в 1890 году всё же вернулась в Россию, в надежде что её изберут в члены академии на место умершего математика Буняковского, это бы позволило заниматься наукой в своей стране. Но в России ей отказали, и она решила вернуться в Стокгольм. И 29 января 1891 года не приходя в сознание, Софья Ковалевская скончалась от паралича сердца, в возрасте сорока одного года, в самом рассвете творческой жизни.

*«Каждый обязан свои лучшие  
сил посвятить делу  
большинства».  
ы С.В.Ковалевская*

*Памятник установлен в  
1896 г. на средства,  
собранные комитетом  
Высших женских курсов и  
другими женскими  
организациями России.*



*Памятник С.В.Ковалевской на ее могиле.*



Впоследствии великий  
путешественник Нансен  
сказал:

*« Ковалевская – это был человек редкой духовной и физической красоты, самая умная и обаятельная женщина в Европе того времени».*

