

Софья Васильевна
Ковалевская - русский
математик и механик,
с 1889 года
иностраннный член-
корреспондент
Петербургской
Академии наук. Первая
в мире женщина-
профессор математики.



ОТЕЦ

Отцом Софьи Ковалевской был Василий Васильевич Корвин-Круковский. Он посвятил свою жизнь военной карьере, и довольно успешной: он дослужился до чина генерал-лейтенанта. Служил в Москве, был начальником Московского арсенала; с 1855 года

Отцом Софьи Ковалевской был Василий Васильевич Корвин-Круковский. Он посвятил свою жизнь военной карьере, и довольно успешной: он дослужился до чина генерал-лейтенанта. Служил в Москве,

МАТЬ

Мать Софьи Ковалевской - Елизавета Шуберт, была светской женщиной, говорившей на четырёх европейских языках, и талантливой пианисткой. Она была дочерью генерала от инфантерии, почетного академика, геодезиста Фёдора Фёдоровича Шуберта и внучкой петербургского академика, астронома Фёдора Ивановича Шуберта.



Дом Шубертов, памятник архитектуры периода классицизма



У будущего выдающегося математика Софьи Ковалевской были братья: Василий и Федор, а также сестра Анна (в замужестве Жаклар), ставшая революционеркой и писательницей.



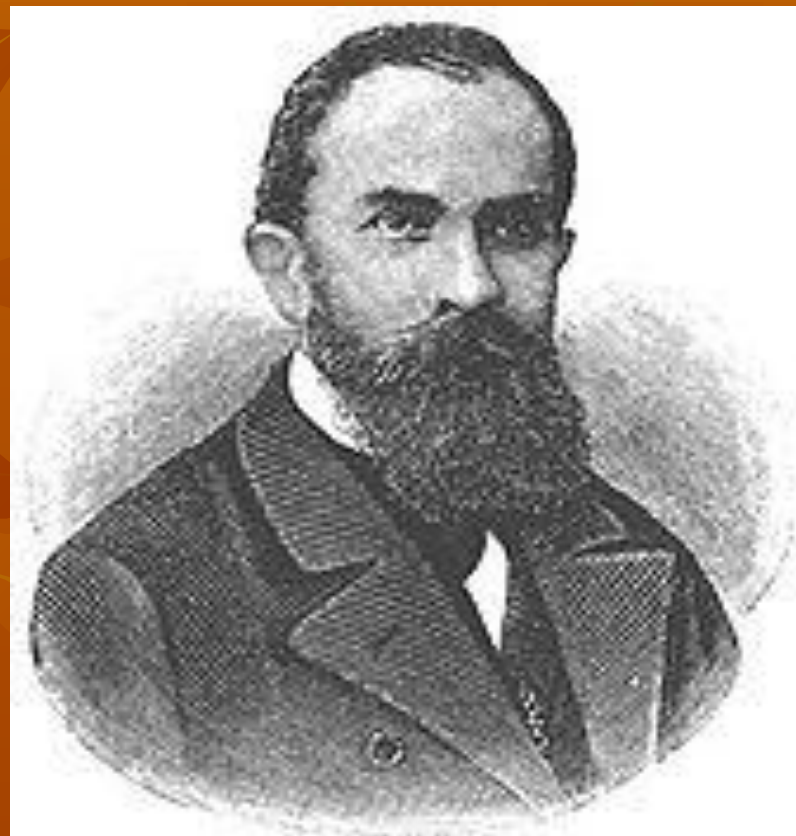
Анна Жаклар –
сестра
Софьи
Ковалевской

последующие детские и отроческие годы Софья провела в поместье отца – селе Полибино Невельского уезда Витебской губернии (ныне село Полибино Великолукского района Псковской области).

(В 1986г. в бывшей усадьбе В.В. Корвин - Круковского был открыт мемориальный музей С.В. Ковалевской.)

- В 1858г. В Петербурге была открыта женская гимназия, в которой Софья начала учиться.

Поступление женщин в высшие учебные заведения России было запрещено. Поэтому Ковалевская могла продолжить обучение только за границей. Софья организовала фиктивный брак с молодым учёным В.О. Ковалевским. Правда, Ковалевский не подозревал, что в итоге влюбится в свою фиктивную жену.



**В октябре 1868г. В Полибино Софья
выходит замуж за В. О.**

**Ковалевского, они возвращаются
Петербург, затем уезжают за границу.**

**Весной 1869г. В Гейдельберге Софья
стала слушать лекции по математике**

**(в Гейдельбергском университете
женщинам разрешалось получать
образование)**

Осенью 1870 года Софья Ковалевская переезжает в Берлин. Посещать лекции в Берлинском университете женщинам не разрешалось. Ковалевская покорила профессора К. Вейерштрасса своим талантом и знаниями. Она представила профессору оригинальные решения трудных математических задач. Сотрудничество с выдающимся математиком К. Вейерштрассом позволило Ковалевской представить в Гёттингенский университет три работы, за которые ей заочно была присуждена докторская степень.

- В 1874 г. С. В. Ковалевская вернулась с мужем в Россию и стала жить в Петербурге.
- С. В. Ковалевская, получившая блестящее математическое образование, не могла найти применения своим знаниям у себя на родине. Она могла лишь преподавать арифметику в младших классах гимназии.



Смерть мужа и переезд в г.

СТОКГОЛЬМ

1883 г. трагически погиб

В. О. Ковалевский. Выдающийся учёный покончил с собой под давлением ряда обстоятельств, в том числе и материальных. Софья Васильевна очень тяжело перенесла известие о смерти мужа. Она приняла, наконец, предложение о переезде в Стокгольм.

- 1888г.
- С.В. Ковалевская становится лауреатом премии Парижской академии наук за открытие третьего случая решения задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки.

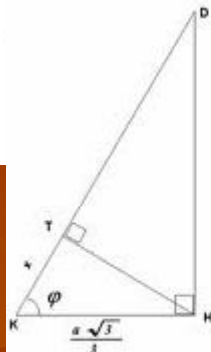
- В 1889г. за новую работу на эту же тему премию Ковалевской присуждает Шведская академия наук.

В 1889г. Российская академия наук избирает Ковалевскую Софью Васильевну членом – корреспондентом (по физико – математическому отделению).

- 29 января 1891 г. Не приходя в сознание, Софья Ковалевская скончалась от паралича сердца, в возрасте сорока одного года, в самом расцвете творческой жизни.

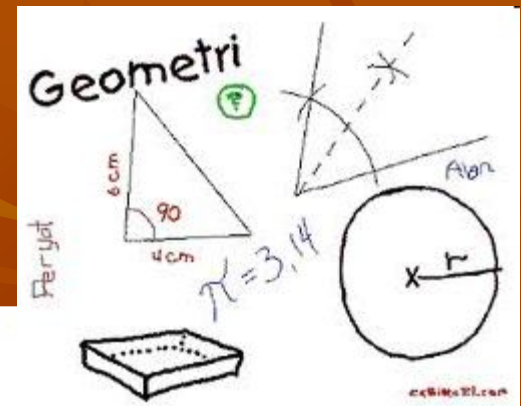
$$d = \sum_{i=1}^n \frac{a^2 + c \cdot y_i^2}{b \cdot (c + y_i)^3}, \text{ где}$$

$$y_i = \begin{cases} \frac{E^{0.4 \cdot x_i^2}}{1 + \sqrt{|x_i| \cdot \sin(\pi - x_i)}}, & x_i \leq 0, \\ \frac{|x_i|}{1 + \sqrt{x_i^2 - 1.4}}, & x_i > 0 \end{cases}$$



$$\begin{aligned} \cos \varphi &= \frac{KT}{KH} = \frac{KH}{KD}; \\ KH &= \frac{1}{3} CK = \frac{1}{3} a \sqrt{3}; \\ \frac{3x}{a\sqrt{3}} &= \frac{a\sqrt{3}}{3l}; \frac{a}{3l} = \frac{l}{1+2a}; \\ 2a^2 + al - 3l^2 &= 0; \\ 2\left(\frac{a}{l}\right)^2 + \left(\frac{a}{l}\right) - 3 &= 0, \frac{a}{l} = 1, \cos \varphi = \frac{\sqrt{3}}{3}. \end{aligned}$$

Ответ: $\arccos \frac{\sqrt{3}}{3}$



$$\lim_{x \rightarrow 88} \frac{1}{88 - x} = \infty$$

Ковалевская Софья

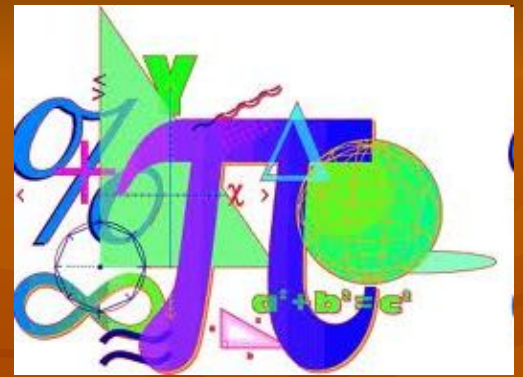
Васильевна.

**Математик ,
профессор, член – корреспондент СПб
Академии наук**

**Работы по интегрированию уравнений, об
абелевых функциях; по механике – о
вращении твёрдого тела.**

Писательница.

**Воспоминания детства, о Джордже Иллионе и
др. Соч. изданы в 1893году. Вместе с
Леффлер драма « Борьба за счастье» (1892г.)**





$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) - \frac{1}{\sigma^2}$$
$$\int \tau(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(\tau(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right)$$
$$\int \tau(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int \tau(x) \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \frac{f(x, \theta)}{f(x, \theta)}\right) f(x, \theta) dx$$
$$\frac{\partial}{\partial \theta} M\tau(\xi) = \frac{\partial}{\partial \theta} \int \tau(x) f(x, \theta) dx = \int \tau(x) \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = \int \tau(x) \frac{\partial}{\partial \theta} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi) \cdot f_{a, \sigma^2}(\xi) dx$$



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