

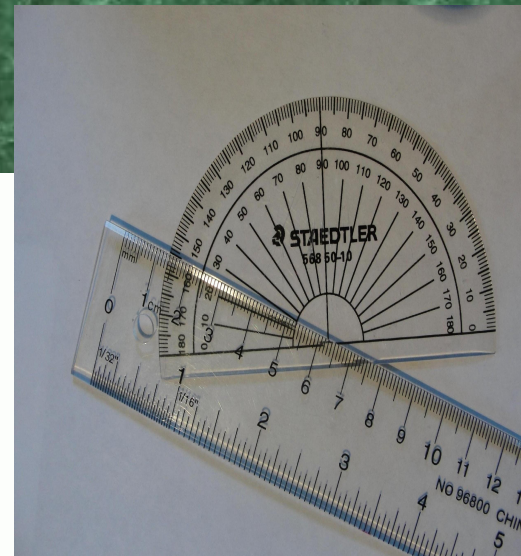


Презентация на тему:

ВЕЛИКИЕ ЖЕНЩИНЫ – МАТЕМАТИКИ



Δ *t* - ?



Женщины-математики

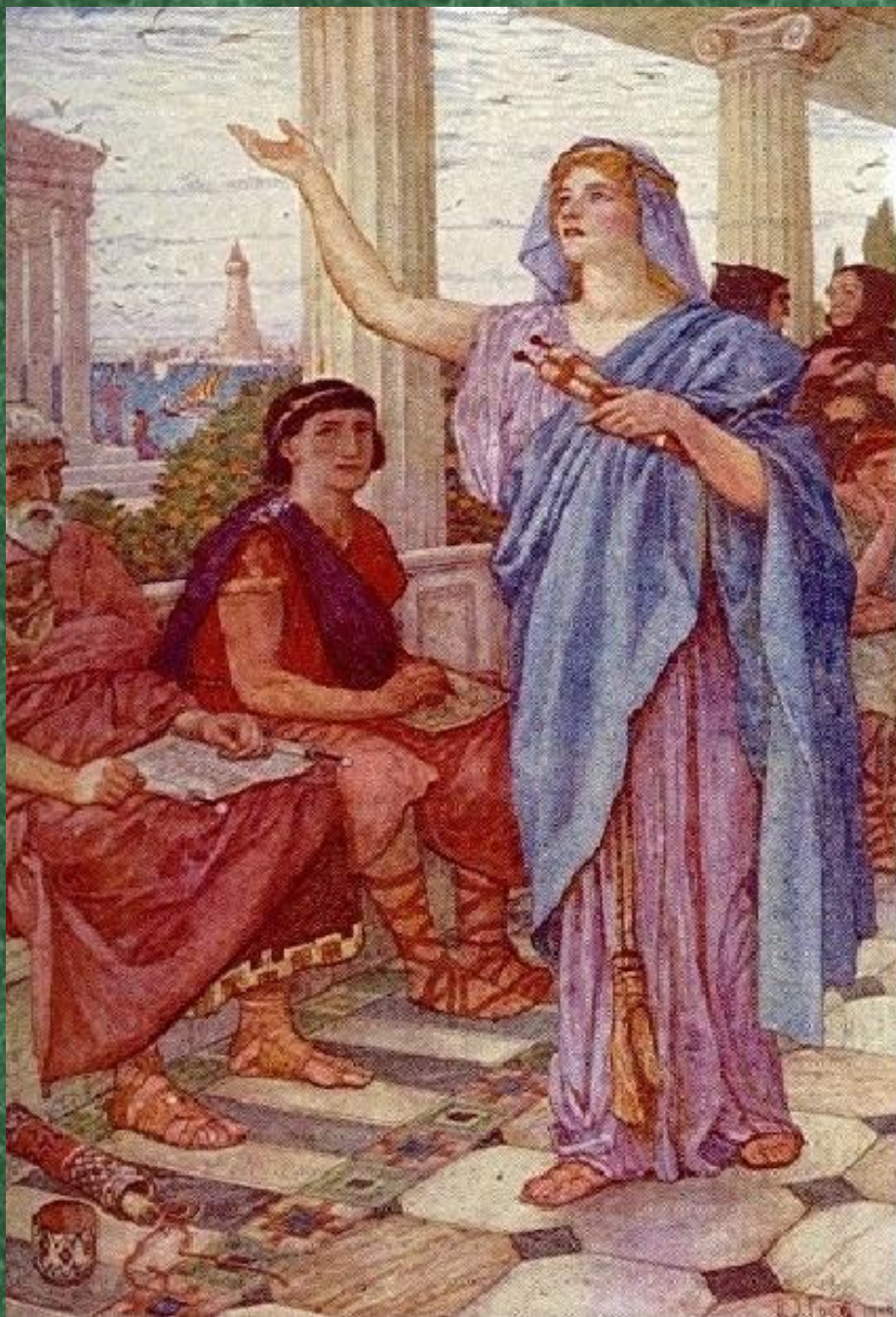
- «Женщина из-за своего пола и наших пред-рассудков встречается со значительно более трудными препятствиями, чем мужчина, постигая сложные научные проблемы. Но когда она преодолевает эти барьеры и проникает в тайны мироздания, она, несомненно, проявляет благородную смелость, исключительный талант и высшую гениальность».

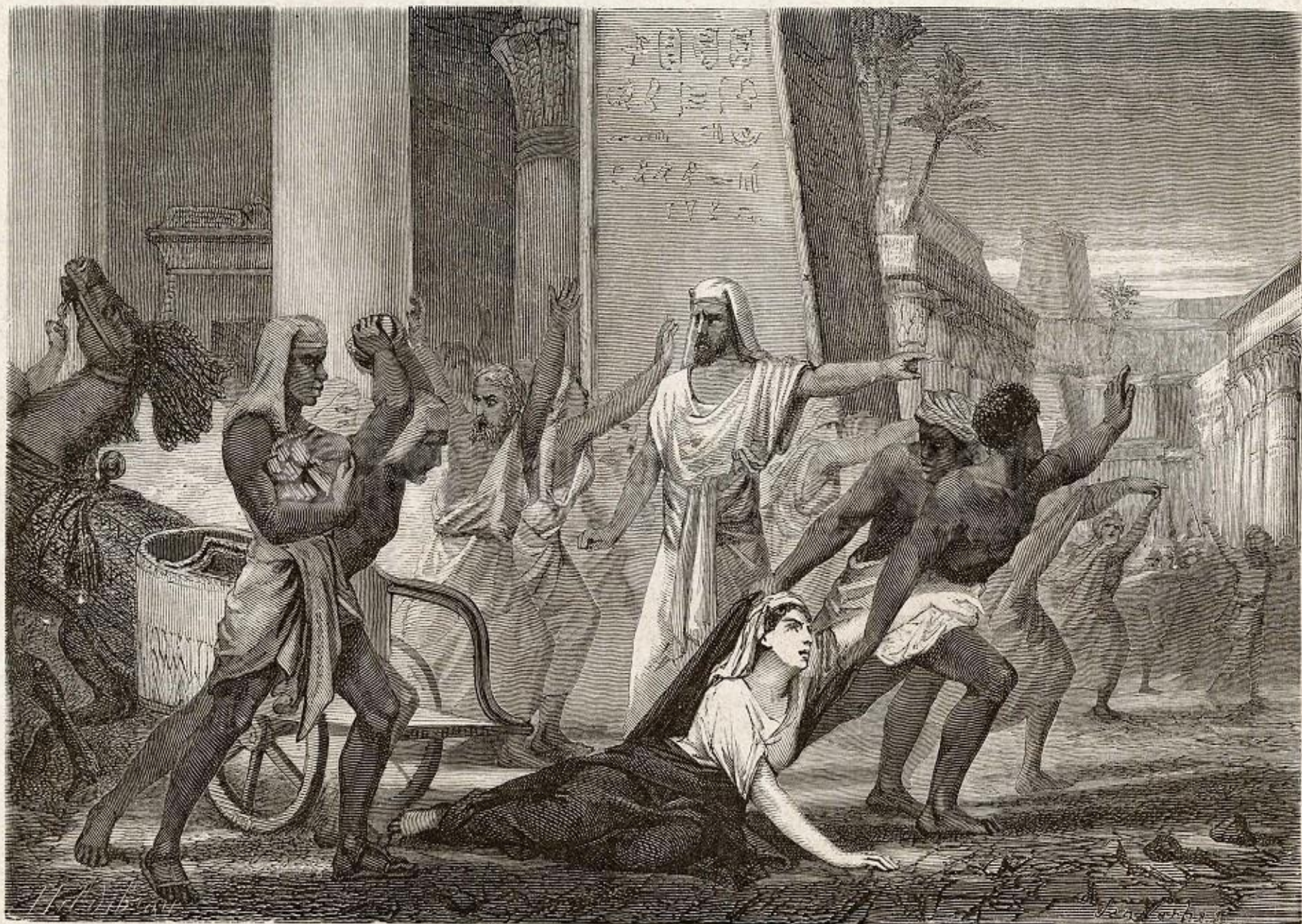


Гипатия (370-415)

Первая женщина-математик.
Научный комментарий к трудам по решению неопределённых уравнений первой степени («Арифметики») Диофанта и к трудам по коническим сечениям Апполония Пергского.

Создала **ареометр**-прибор для определения плотности жидкости; **астролябию** - прибор для определения широт и долгот в астрономии; **планисферу** – изображение небесной сферы на плоскости, на котором можно вычислять восход и заход небесных





MORT DE LA PHILOSOPHE HYDRAE A AGAMEMNON

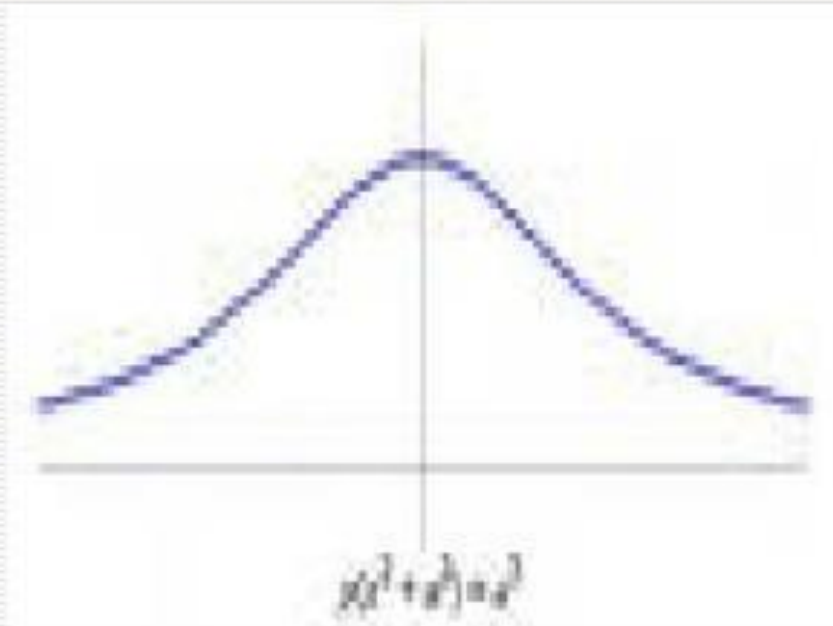


Мария Гаэтана Аньези

(16.05.1718 -

- Обладала яркими математически-ми способностями и эрудицией.
- Первая женщина, занявшая должность профессора в Болонском университете, основанном в XI в.
- Получила европейскую известность, которую ей принёс учебник по математике, изданный в 1748 г. под названием «Курс анализа для употребления итальянского юношества».
- Доказала, что любое кубическое уравнение имеет три корня.
- В честь Аньези плоскую кривую, выраженную уравнением
- называли «локон Аньези».
- Преподавала математику в

Локон Аньези



Аньези

График так назвали в честь французской женщины-математика Лауры Аньези.



Sophie GERMAIN (portrait de) à l'âge de 11 ans.

Софи Жермен

(1.04.1776 – 27.06.1831)

- Выдающийся математик. Добилась важных результатов в теории чисел и теории упругости.
- Открыла, что уравнение Ферма где x, y, z, n - целые числа не имеет решения, когда $n=p-1$, где p - простое число вида $8k+7$.
- Доказала, что если x, y, z - целые числа и, если $x^2 + y^2 = z^2$, то либо x , либо y , либо z должны делиться на 5.
- В курсе теории вибраций пыталась объяснить поведение упругих пластин.
- Опубликовала обзор своих работ по теории упругости.
- Жермен определённо заслужила свои-ми работами учёной степени, но так ни-когда её и не получила.

Софи Жермен

Софи Жермен подписывала свои письма к немецкому ученому К.Гаусу мужским именем, т.к. в них обсуждались сложные математические проблемы. Если бы Гаус знал, что его адресат – женщина, он не отвечал бы на её письма.



Кратер GERMAIN на Венере





**Ада Августа
Лавлейс**
(10.12.1815 -
1852)

- Великий математик. Написала пер-вую в мире программу для аналити-ческой машины Чарльза Беббиджа.
- Ей принадлежат 8 примечаний к статье Менабреа, посвящённых трём взаимосвязанным вопросам уточнения и пояснения для читателя некоторых принципов и особенностей работы аналитической машины; рассмотрение теоретических возможностей машины; программирование решения задач на этой машине.
- В память об Аде Лавлейс назван разработанный в 1980 году язык АДА – один из универсальных языков



**Елизавета
Фёдоровна
Литвинова**
(21.09.1845 - 1919)

- Математик – педагог, популяризатор, литератор.
- До 13 лет воспитывалась в имении своего отца. затем в 1860 году в Мариин-ской гимназии.
- В 1876 году окончила математический факультет Цюрихского университета.
- В 1887 году за выдающиеся педагогические заслуги была допущена к преподаванию математики в старших классах и стала одним из ведущих преподавателей.
- С 1897 г. была членом Петербургского Математического общества.
- Ей принадлежат свыше 70 журнальных статей посвящённых различным математическим вопросам, 11 рецензий на выходявшие в свет учебники математики для средней школы.



Софья Ковалевская

**Софья
Васильевна
Ковалевская**
(3.01.1850 –

- **Выдающийся математик, талантливый литератор и общественный деятель.**
- Самая важная научная работа была посвящена задачи о вращении тяжёлого твёрдого тела вокруг неподвижной точки. В 1888 г. за эту работу ей была присуждена премия Парижской академии наук.
- «Софья Васильевна не только превзошла своих немногих предшественниц в математическом образовании, но заняла между современными математиками одно из самых видных мест...» - Э. Дюбуа – Раймон.



**Людмила
Всеволодовна
Келдыш**

12.03(27.02).1904-16.02.1976)

- **Замечательный математик.**
- Закончила физико – математический факультет Московского университета под научным руководством Н. Н. Лузина
- Основными результатами довоенного периода были построение арифметических примеров для всех эффективно заданных счётных трансфинитов и полное описание структуры произвольного \aleph -множества, основанное на введённом ею понятии канонического элемента.
- Работа в области дескриптивной теории множеств завершилась непосредственно перед войной защитой докторской диссертации в 1941 г.
- Доказала существование основного, единственного топологического типа

Вывод:

- Женщины-математики сделали полезных открытий и доказали не меньше мужчин, а в какой-то мере даже больше.

Источники:

- Зенкевич Г.И. Судьба таланта. Очерки о женщинах-математиках. - Брянский рабочий, 1964 г.
- <http://www.google.ru>
- <http://www.biografguru.ru>
- ru.wikipedia.org/