



$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$$PV = nRT$$

$$\frac{dy}{dx} \ln x = \frac{y}{x}$$

$$Q = mc\Delta T$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x}$$

$$= -\log x$$

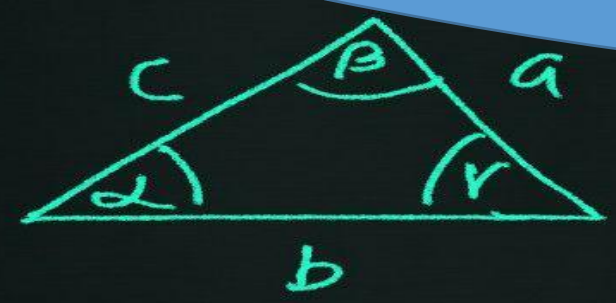
$$= v_0 + at$$

$$P = mv$$

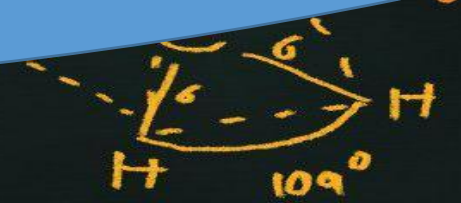
$$v = \omega r$$

Интересная математик

а



$$a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma = c^2$$

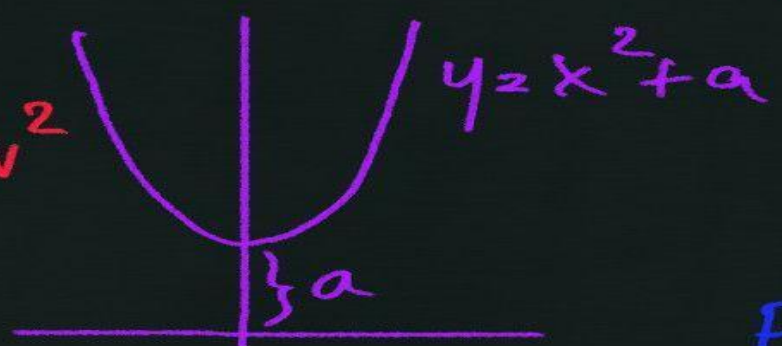


$$E = mc^2$$

$$F = \frac{\Delta P}{\Delta t}$$

$$\sin^2 + \cos^2 = 1$$

$$E_k = \frac{1}{2}mv^2$$

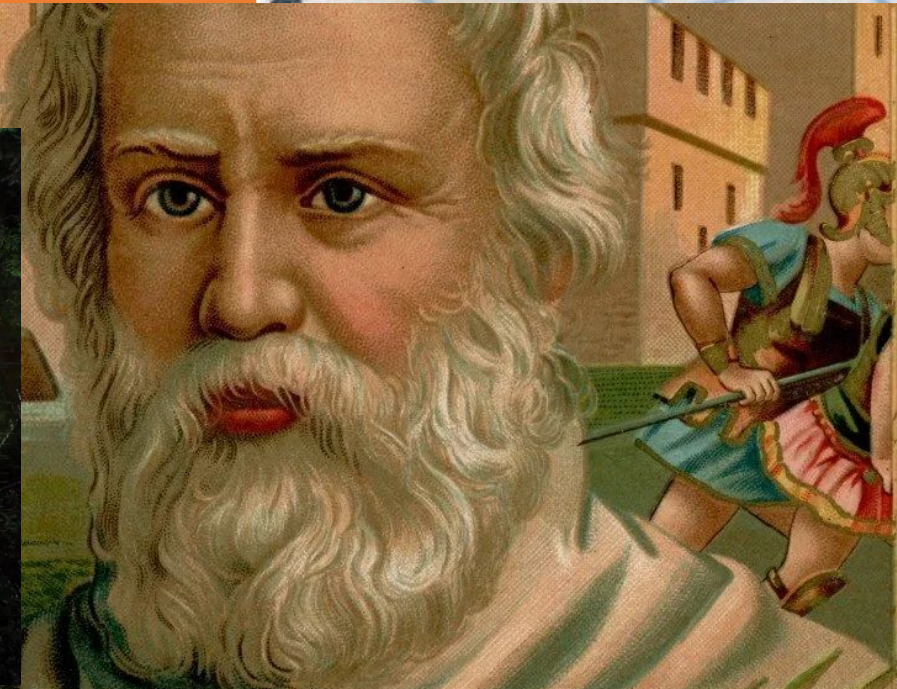
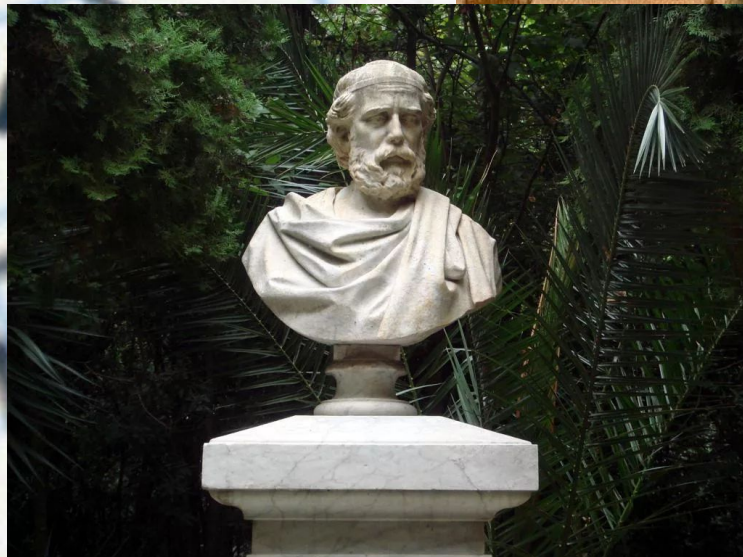


$$P = IV = \frac{V^2}{R}$$

$$PV = nRT$$

• Факты про зарубежных математиков

Архимед при помощи математических расчетов помог сконструировать жителям родного города Сиракузы множество всевозможных механизмов, которые успешно помогали обороняться в войне против римлян. На что Марцелл вынужден был однажды сказать: «Надо прекратить войну против геометра». Только измена жителей помогла римлянам проникнуть в



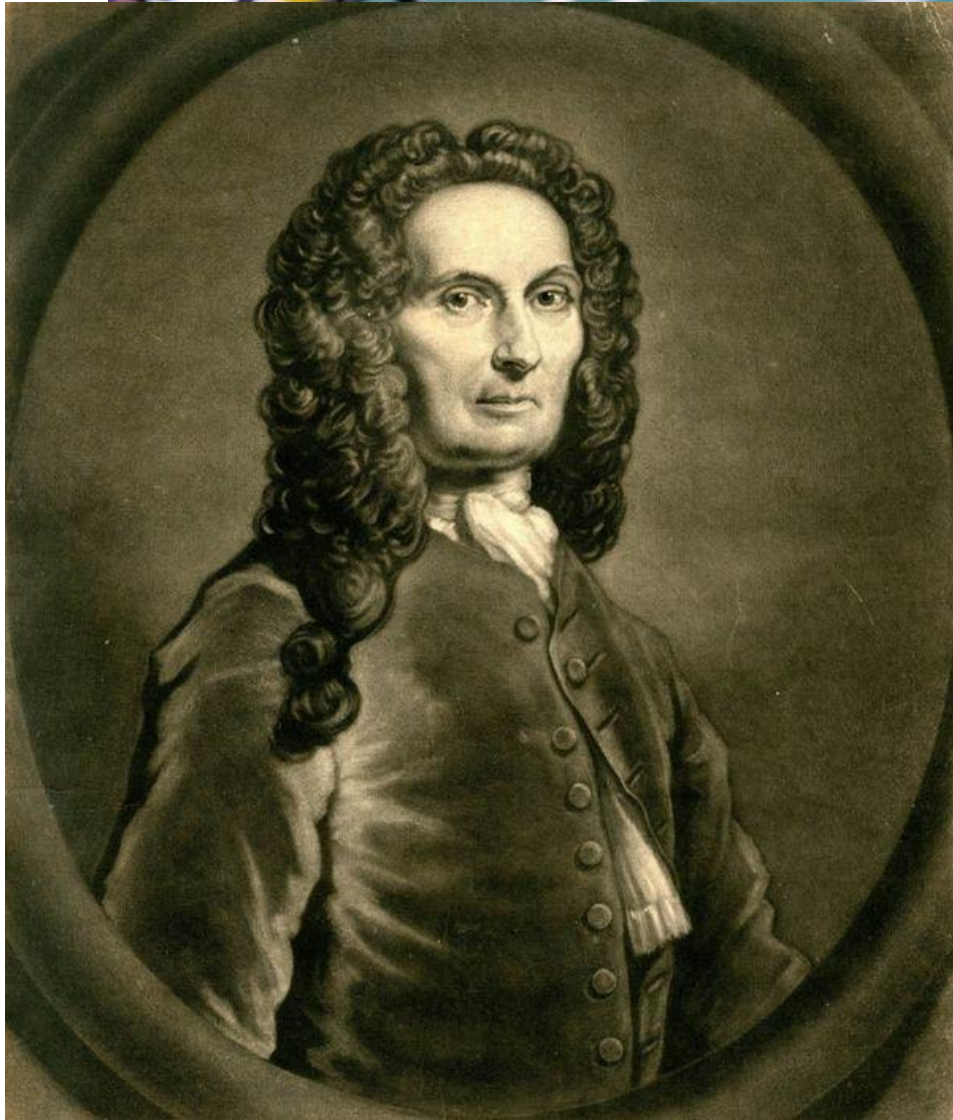
Гипатия - самая первая женщина-математик, известной в нашей истории, Она была жительницей Древней Греции, и жила в египетской Александрии в IV-V веках нашей эры. К сожалению, Гипатия, была убита христианскими фанатиками за то, что она не захотела принять их веру.



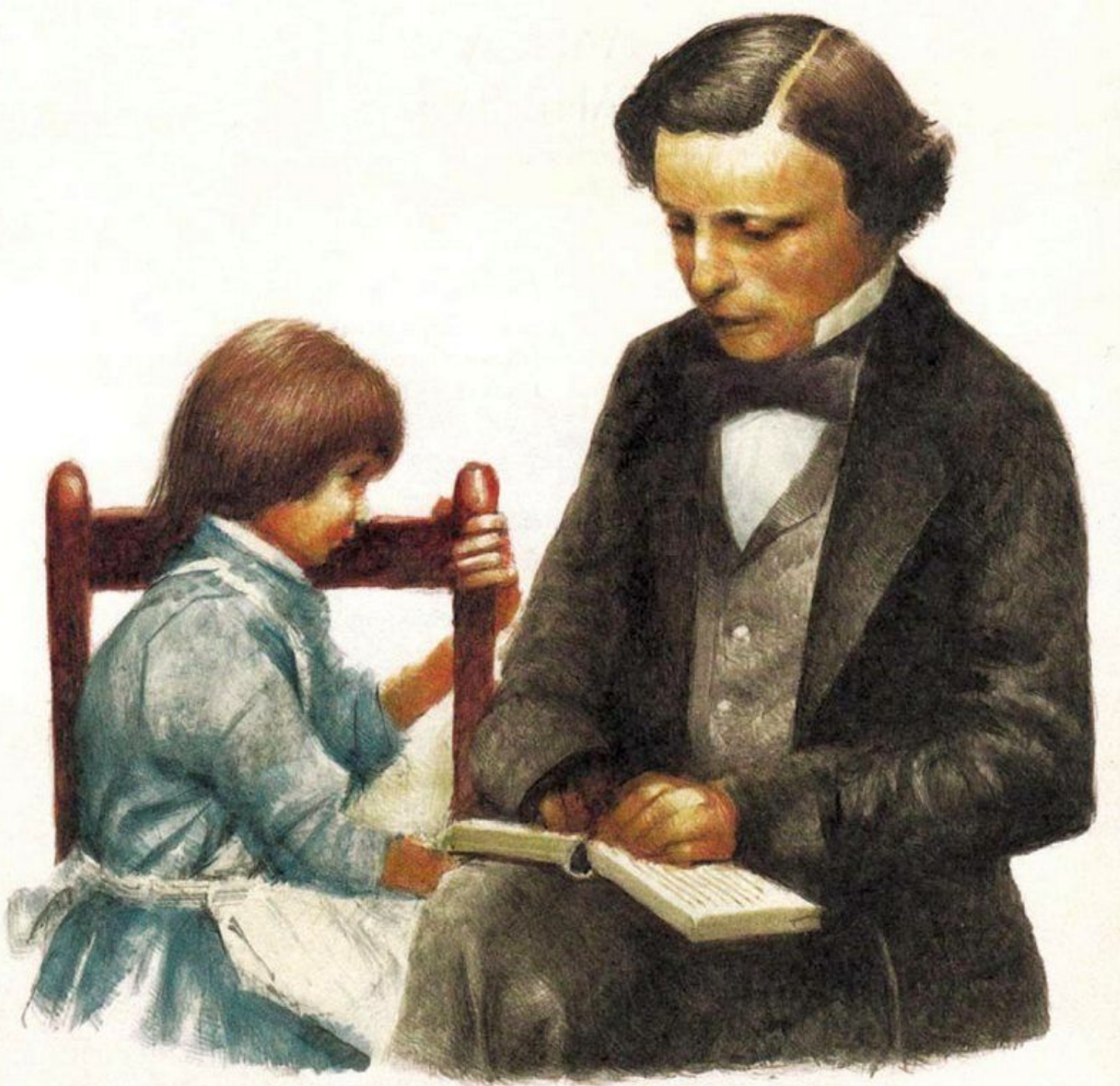
- Франсуа Виета (1540-1603 гг.) называют «отцом алгебры», так как он является основоположником символической алгебры. Помимо этого, Франсуа Виет сумел раскрыл шифр переписки испанского короля Филиппа II в период войны Франции с Испанией, чем он приблизил победу Франции. Испанская инквизиция, по рекомендации короля, объявила, что он использовал чёрную магию и присудила его к сожжению на костре.



Франсуа Виет

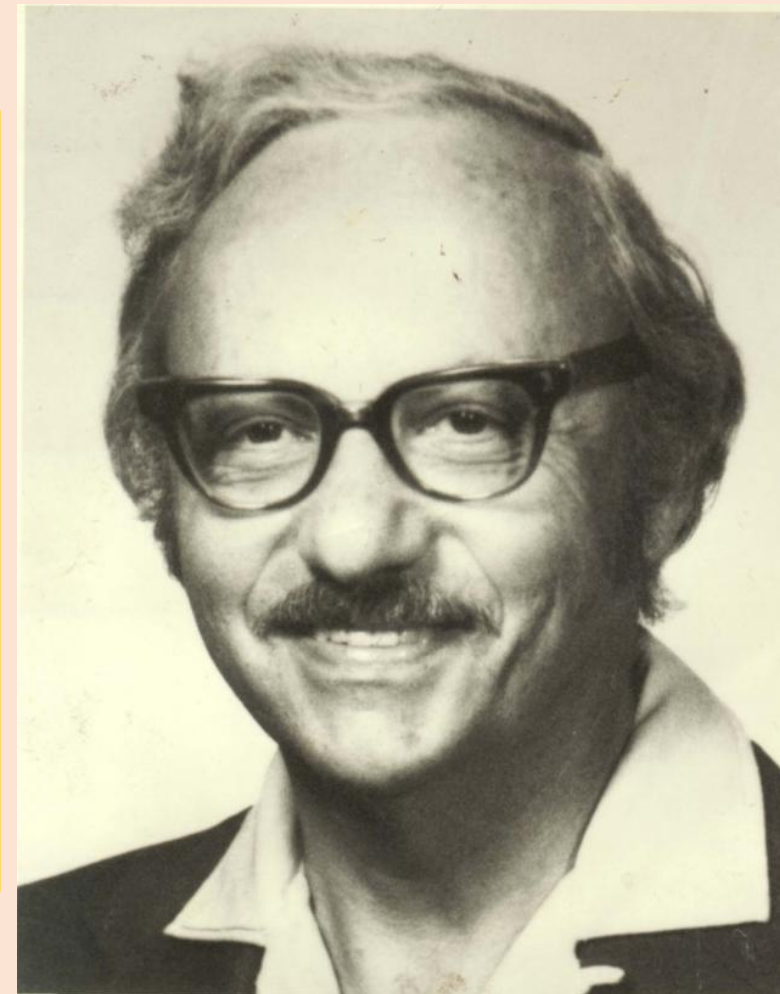


Известный английский математик, Абрахам де Муавр, на склоне лет своей жизни обнаружил, что длительность его сна ежедневно увеличивается на 15 минут. Составив несложную арифметическую прогрессию высчитал дату, в которую длительность его сна составит 24 часа – 27 ноября 1754 года. Примечателен тот факты, что именно в этот день он и умер.



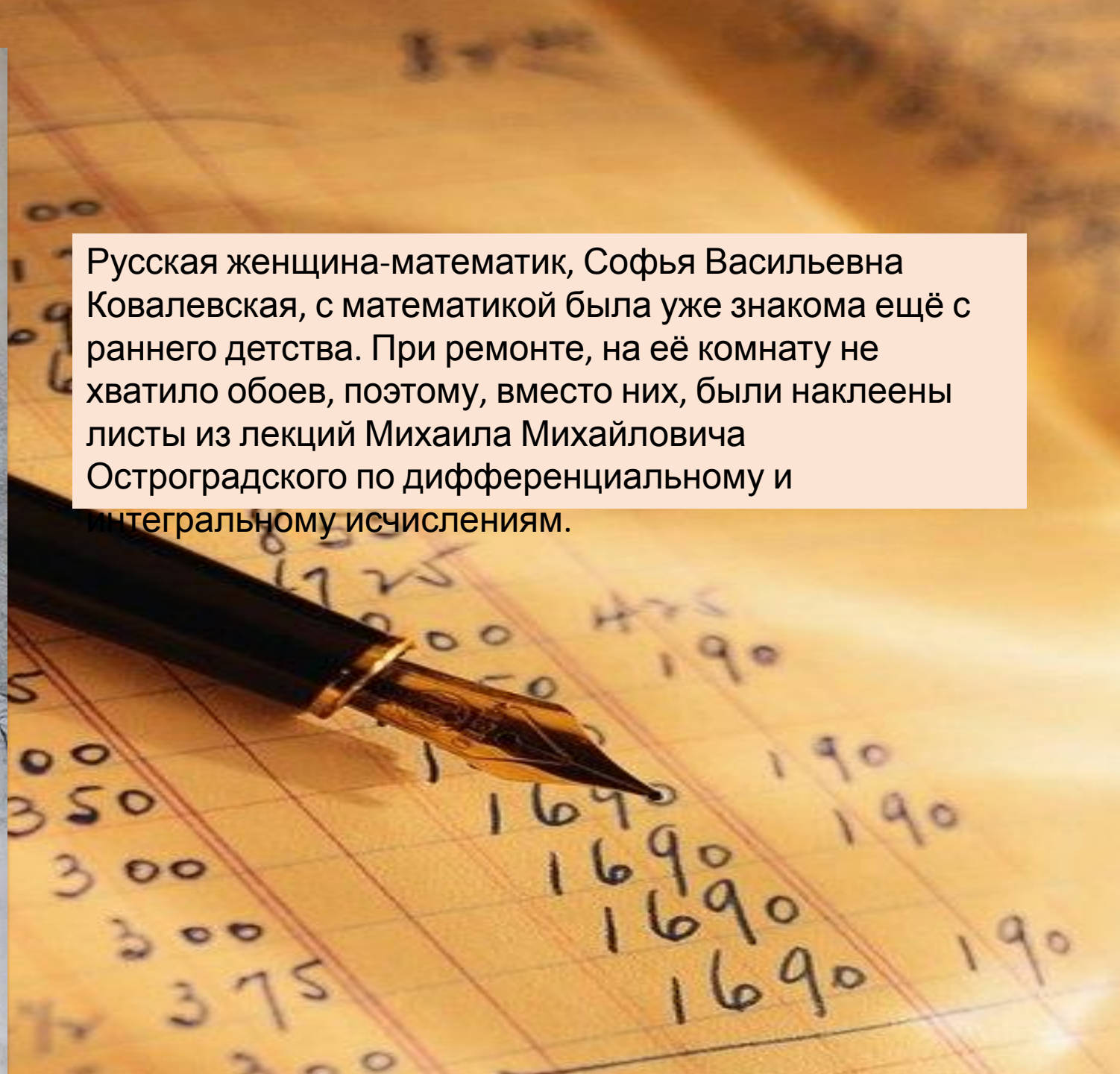
- Софи Жермен родители не позволяли заниматься математикой, которой она сильно увлекалась. Софи тайком под одеялом писала свои изложения по ночам.

- **Однажды, в свою студенческую пору, американский математик Джордж Данциг опоздал на занятия и ошибочно принял, записанные на доске уравнения, как домашнее задание. Оно оказалось сложным, но Данциг с ним справился. По прошествии времени выяснилось что он решил 2 «нерешаемых» проблемы в статистике, над которыми ученые бились долгое время.**






Русская женщина-математик, Софья Васильевна Ковалевская, с математикой была уже знакома ещё с раннего детства. При ремонте, на её комнату не хватило обоев, поэтому, вместо них, были наклеены листы из лекций Михаила Михайловича Остроградского по дифференциальному и интегральному исчислениям.



Для чего нужна математика в жизни?

- 
- Компьютеры, современные телефоны и прочая техника сопровождают нас каждый день, а их создание невозможно без использования законов и расчетов великой науки. Однако роль математики в жизни людей и общества не исчерпывается подобным ее применением

• Математика - царица всех наук!

$\frac{SA_1}{AA_1} = \frac{SB_1}{BB_1} = \frac{SC_1}{CC_1}$
 $A = \frac{a+c}{2} h = mh$
 $\frac{1}{3} \cdot \frac{a+2c}{a+c} = ds$
 $S = \frac{1}{2} \sqrt{a^2 + b^2}$
 $y = a \sin \frac{s}{\sqrt{a^2 + b^2}}$
 $x = a \cos \frac{s}{\sqrt{a^2 + b^2}}$
 $V = \frac{1}{3} h [A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 A_2}]$
 $V = \frac{1}{3} h A_1 [1 + \frac{a_2}{a_1} + (\frac{a_2}{a_1})^2]$
 $M = \frac{pD + pA}{2} h_s$
 $M = \frac{1}{2} p h_s$
 $V = \frac{A_1 a b}{3}$
 $A_1 = a \cdot b \cdot \frac{1}{2}$
 $a = 2pq$
 $a^2 + b^2 = c^2$
 $\delta = 90^\circ$
 $a, b, c \in G$
 $h = p q$
 $b = p^2 - q^2$
 $\sin \alpha = \frac{a}{c}$
 $\cos \alpha = \frac{b}{c}$
 $\tan \alpha = \frac{a}{b}$
 $h = r - \frac{1}{2} \sqrt{4r^2 - s^2}$
 $s = 2 \sqrt{2hr - h^2}$
 $y = y_1 + y_2$
 $y_1 = A_1 \sin(x + \varphi_1)$
 $y_2 = A_2 \sin(x + \varphi_2)$
 $Su = \frac{1}{4} h$
 $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$
 $= \frac{1}{3} \pi r^2 h$
 $= \frac{\pi}{12} a^2 h$
 $A = \pi r s$
 $r = \frac{A_0}{\pi} \frac{d}{2(s+d)}$
 $A_0 = \frac{c^2}{2}$
 $s = \frac{a+b+c+d}{2}$
 $\alpha + \beta = 180^\circ$
 $\beta + \delta = 180^\circ$
 $e = \sqrt{\frac{(ac+bd)(bc+ad)}{ab+cd}}$
 $f = \sqrt{\frac{(ac+bd)(ab+cd)}{bc+ad}}$
 $ac+bd = ef$
 $V = a^3 \frac{(15+7\sqrt{3})}{4}$
 $S = \frac{\pi r^2 \varphi}{360^\circ} \times 0,00875 r^2 p$
 $\delta = R - r$
 $d = 2r$
 $S = \frac{\varphi \pi}{360^\circ} (R^2 - r^2)$
 $S_1 = \frac{r^2}{2} (\frac{\pi \varphi}{180} - \sin \varphi) = \frac{1}{2} [lr - a(r-h)]$
 $\approx \frac{1}{2} (6a + 8b)$
 $A = 3a^2 \sqrt{5(5+2\sqrt{5})}$
 $S = \frac{1}{2} p q$
 $\alpha \neq 90^\circ$
 $\frac{\cos(\beta + \gamma)}{2} \frac{\pi R}{C \cdot 180^\circ}$
 $S \sin x = \overline{BC}$
 $\tan x = \frac{AD}{AB}$
 $x = \ln(\overline{BC} + \sqrt{\overline{BC}^2 + 1})$