

(1596 - 1650)

# Мыслю, може из Мыслю, може из може из

3 3-ct+00

#### Cogito, ergo sum. Рене Декарт

французский математик, философ, физик, физиолог.

Рене Декарт родился в городе Лаэ, ныне Декарт, Франция.

3-4# +DO



В детстве Рене отличался хрупким здоровьем и невероятной любознательностью.

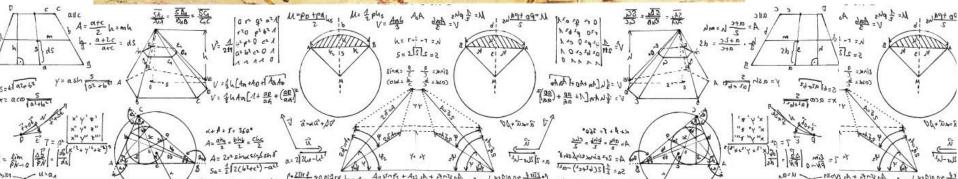
Начальное образование получил в иезуитском коллеже Ла Флеш.

В 1612 году Декарт закончил коллеж

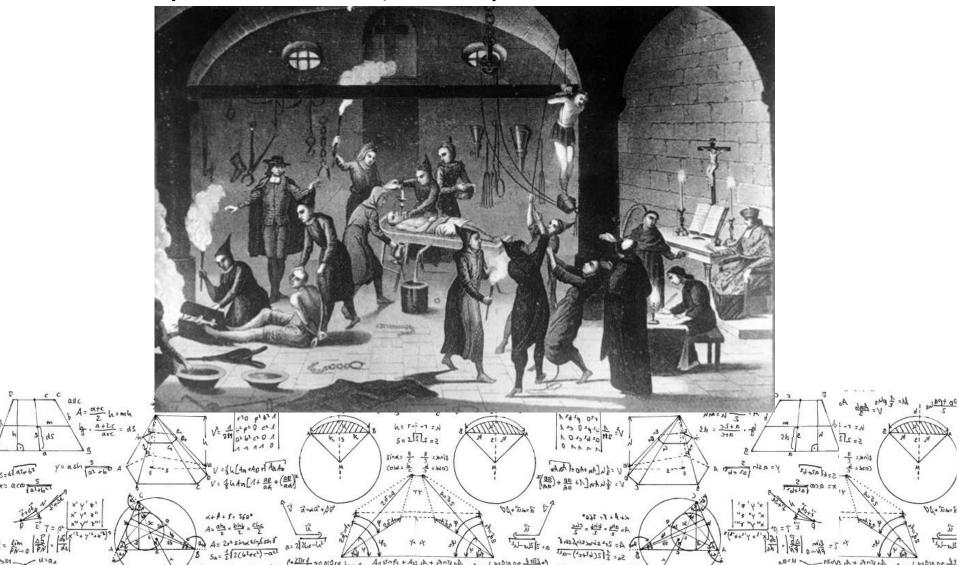
8-25-20

В 1617 году поступил на службу в армию— сначала в Голландию, затем в Германию, где участвовал в битве за Прагу.





По возвращении во Францию оказалось, что свободомыслие Декарта стало известно иезуитам, и те обвинили его в ереси. Поэтому Декарт переезжает в 1628 году Голландию, где провёл 20 лет.



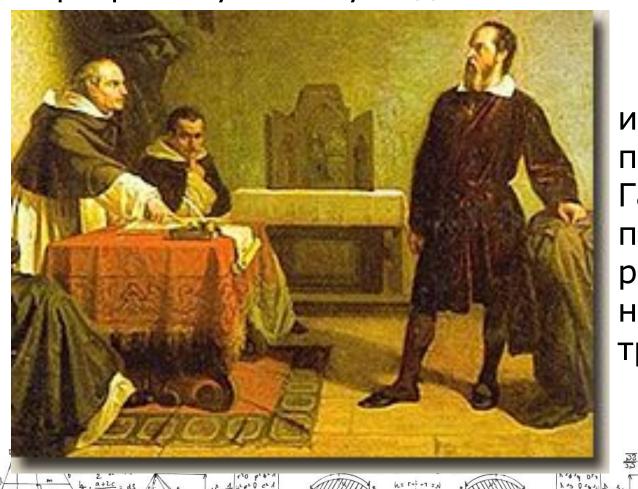


В жизни Декарта было не так много женщин, и когда в Девентере встретил красавицу фламандку Елену Янс, он и вовсе забыл о бывших подругах, которыми всегда являлись знатные и богатые аристократки.

### В 1634 году Декарт закончил свою первую программную книгу под названием «Мир».

5=2[5]5=2

3-42+DO

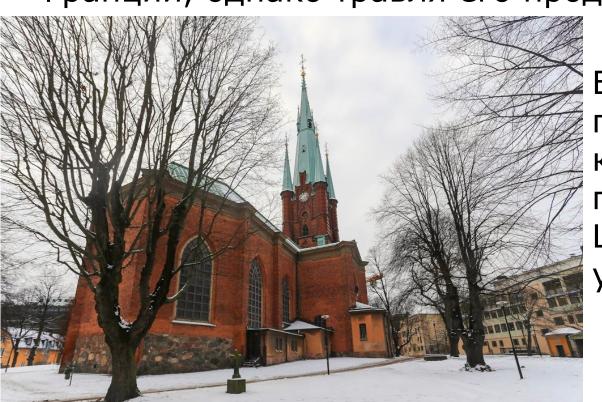


V 2=20+00

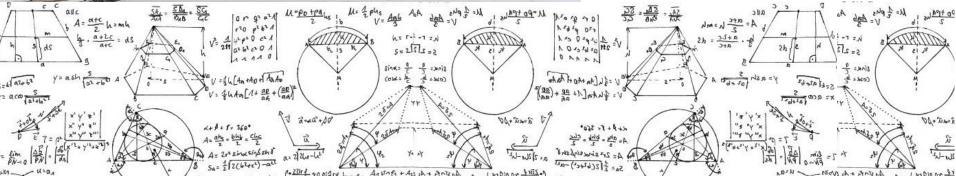
В это время инквизиция вела процесс над Галлилео Галилеем, поэтому Декарт решил при жизни не печатать этот труд.

8-25-20

Кардинал Ришельё благожелательно отнёсся к трудам Декарта и разрешил их издание во Франции, однако травля его продолжалась.

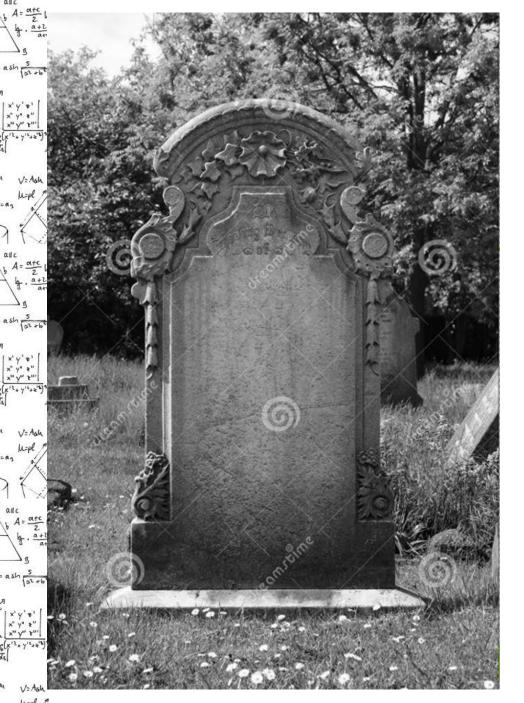


В 1649 году Декарт по приглашению королевы Христины переехал в Швецию, где был учителем королевы.



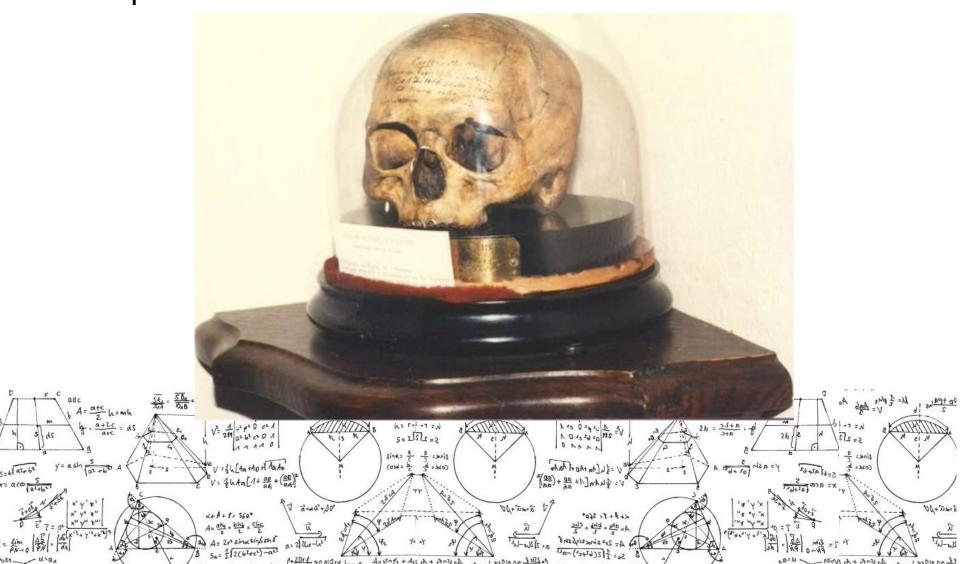
Королева вставала очень рано и заставляла философа прибывать к ней в 5 часов утра.



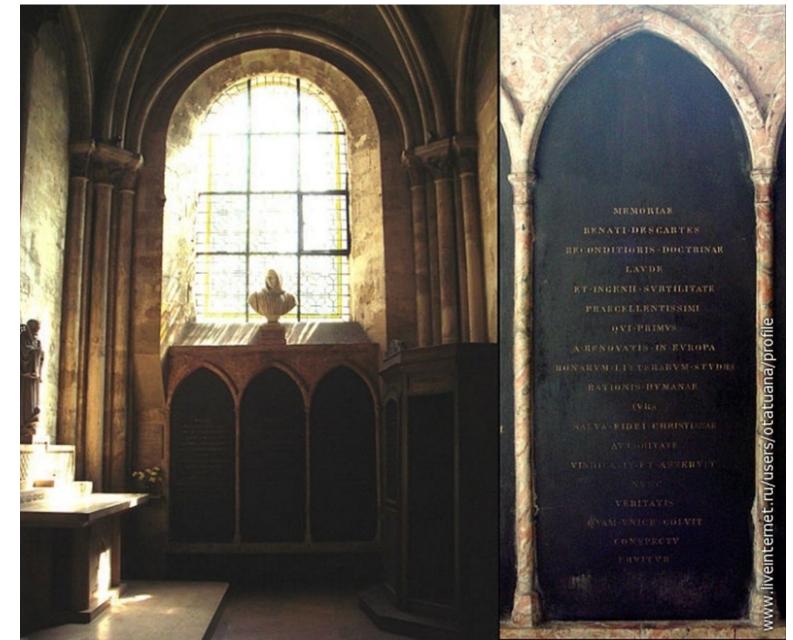


На надгробном камне Рене Декарта была выбита надпись: «Невинная жизнь, которую погубили злые недруги».

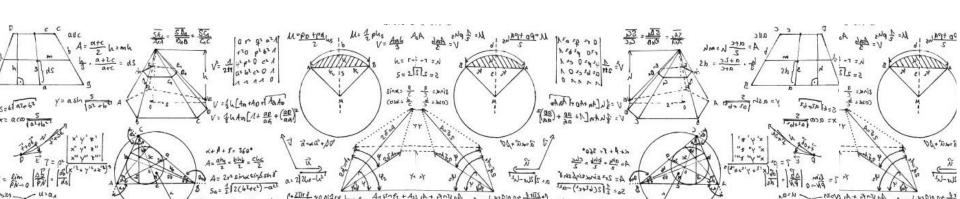
Череп появился на аукционе в Швеции, на нем имелась надпись: «Череп Декарта, взятый во владение и бережно сохраняемый Израэлем Ханстромом».



#### Гробница Декарта (справа — эпитафия), в церкви Сен-Жермен де Пре



К концу жизни Декарта отношение церкви к его учению стало резко враждебным. Вскоре после его смерти основные сочинения Декарта были внесены в пресловутый «Индекс», а Людовик XIV специальным указом запретил преподавание философии Декарта («картезианства») во всех учебных заведениях Франции.



### DISCOURS DE LA METHODE Pour bien conduite la raison,& chercher la morrie dens les sciences LA DIOPTRIQUE. LES METEORES. LA GEOMETRIE. Qui sont des essais de cete METHODE.

De l'Imprimerie de l AN MAIRE.

Примечательно, что издана она была на французском, а не на латинском

языке.

Книга «Метод» сразу сделала Декарта признанным авторитетом в математике и оптике.

Декарт значительно улучшил систему обозначений, введя общепринятые знаки для

переменных величин (x, y, z,...),

коэффициентов (a, b, c, ...),

обозначения степеней  $(x^3, a^2,...)$ .

Запись формул у Декарта почти ничем не отличается от современной.

$$4x-17$$
  $64$   $4x-3x-7$   $4x-3x-3$   $44-22x-6-2x-6$ 

$$4^{4x-17} = 64$$

$$5^{2x-8} = 25$$

$$7. \left(\frac{5}{8}\right)^{3x-7} = \left(\frac{8}{5}\right)^{7x-3}$$

 $3^{5x+2} = 81^{x-1}$ 

 $0,04(0,2)^{x-4}=5^x$ 

$$0, 25^{3x-10} = 4$$

$$2^{5x-4} = 16^{x+3}$$

$$8. \quad 3^x = 27 \cdot \sqrt[4]{9}$$

$$9. \quad 4^{2x} - 3 \cdot 4^x - 4 = 0$$

9. 
$$4^{2x} - 3 \cdot 4^x - 4 = 0$$
  
10.  $2^{2x} - 14 \cdot 2^x - 32 = 0$ 

11. 
$$3^{2x} - 2 \cdot 3^x - 3 = 0$$
 16.  $5^{2x} + 5^{-2x} = 0$ 

12. 
$$\left(\frac{1}{16}\right)^x - 2\left(\frac{1}{4}\right)^x + 1 = 0$$
 10.  $3^x + 5^x = 1$ 
12.  $\left(\frac{1}{16}\right)^x - 2\left(\frac{1}{4}\right)^x + 1 = 0$  17.  $6^{2x} + 6^{-2x} = 1$ 
18.  $2 \cdot 4^x - 3 \cdot 10$ 

0 13. 
$$5^{2x-1} + 5^{x+1} = 250$$
 19.  $3^{x^2-3x} = 27^x$   
= 0 14.  $3 \cdot 2^{x+3} - 2^{x+4} = 4$  20.  $17^{x^2-9} = 29^x$ 

15. 
$$3^{x+1} + 2 \cdot 3^{x+2} = 21$$

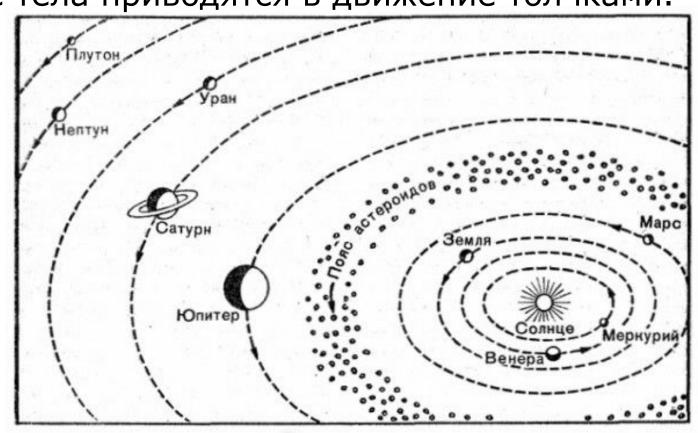
Отрицательные корни Декарт по традиции именовал ложными, однако объединял их с положительными термином действительные числа, отделяя от мнимых (комплексных).

$$i;$$
 $i^{2} = -1;$ 
 $i^{3} = i^{2} \cdot i = (-1) \cdot i = -i.$ 
 $i^{4} = i^{3} \cdot 1 = -i \cdot i = -i^{2} = -(-1) = i$ 
 $i^{5} = i^{4} \cdot 1 = 1 \cdot i = i$ 
 $i^{6} = i^{5} \cdot 1 = i \cdot i = i^{2} = -1$ 



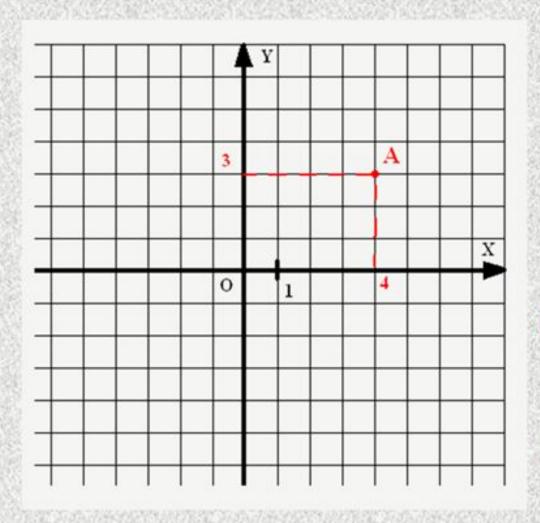
Декарт уточнил Галилеев закон инерции

Для того чтобы объяснить притяжение, он сконструировал механизм Вселенной, в которой все тела приводятся в движение толчками.



Система Декарта была первой попыткой механически описать происхождение планетной системы.

## Прямоугольная система координат



Горизонтальная ось – **О**Х

Вертикальная ось – ОҮ

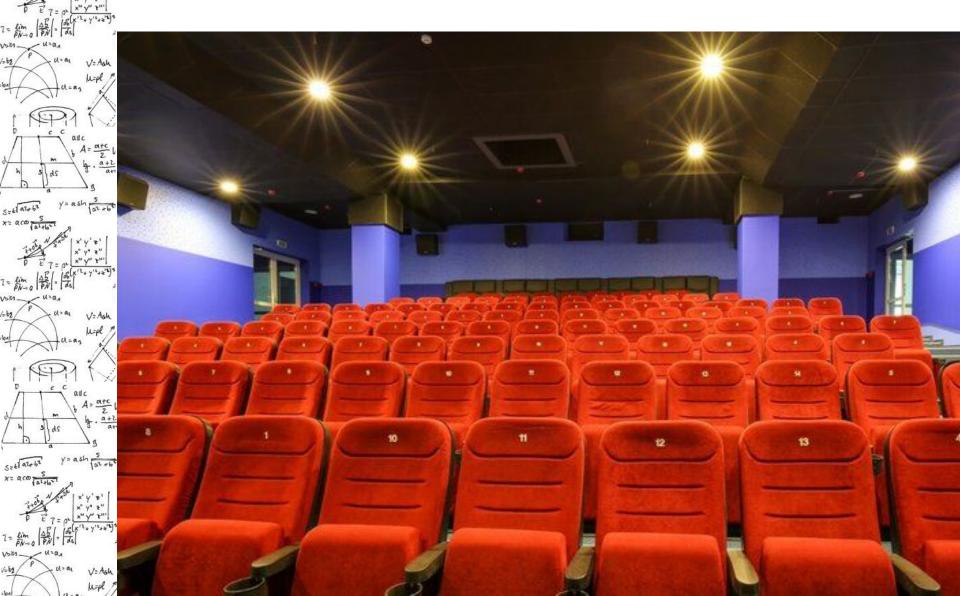
0 – место пересечение осей

1 – единичный отрезок

координата — «адрес» точки на координатной плоскости

Координата т.А (4, 3)

Введение системы "ряд-место" и присвоение каждому билету отдельных координат помогло уменьшить число недоразумений.

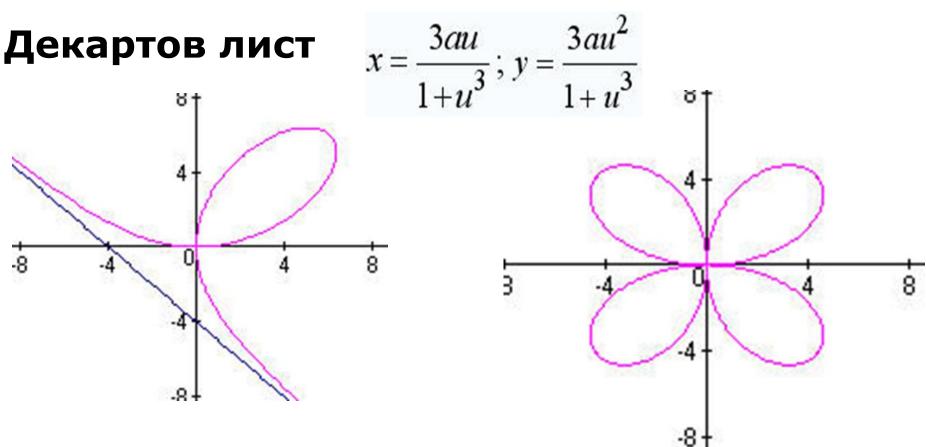


Декарт считается основоположником современной рефлексологии



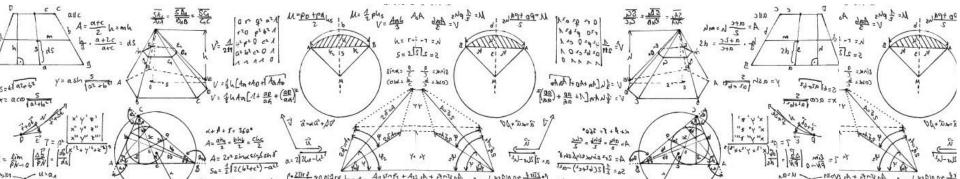
Иван Павлов возле своей лаборатории установил памятник-бюст Декарту.

#### Декартов лист



 $3au^2$ 

В то время эта кривая называлась цветком жасмина (англ. jasmine flower, фр. fleur de jasmin).



DESCARTES
Rene
Cartesins
1596-1650

85
LEKE

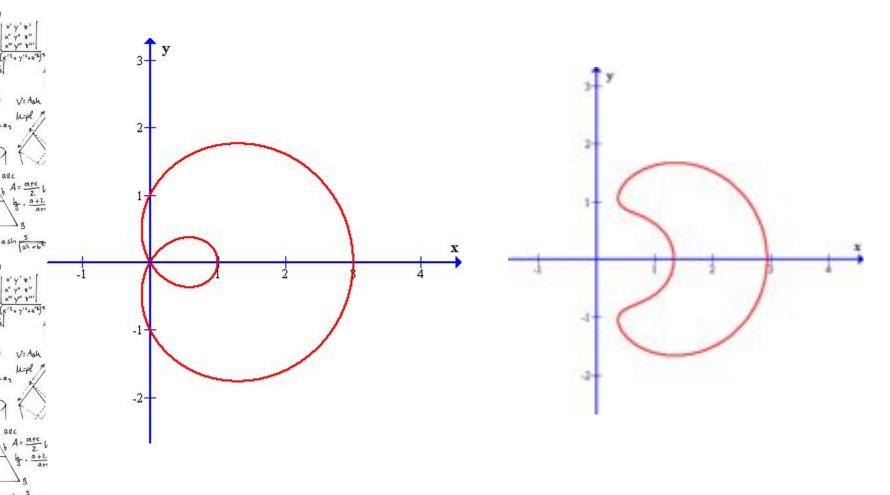
1996

A. MATSOUKIS S.A.

FILOZOFE DHE MATEMATIKANE TE SHQUAR

M. TEMO

#### Декартов овал



$$(x^2 + y^2 - 2ax)^2 = B^2(x^2 + y^2) + c$$

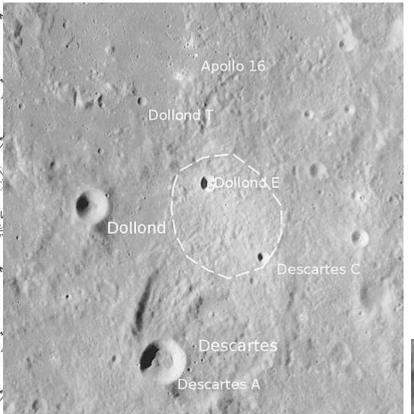
#### **Франция, 1937**

На почтовой марке, выпущенной к трёхсотлетию выхода в свет сочинения «Рассуждение о методе, чтобы верно направлять свой разум и отыскивать истину в науках», вместо «Рассуждения о



методе» получилось «Рассуждение метода». Марка была перевыпущена с исправленным текстом, причём её корректный вариант оценивается каталогами втрое выше первоначального.

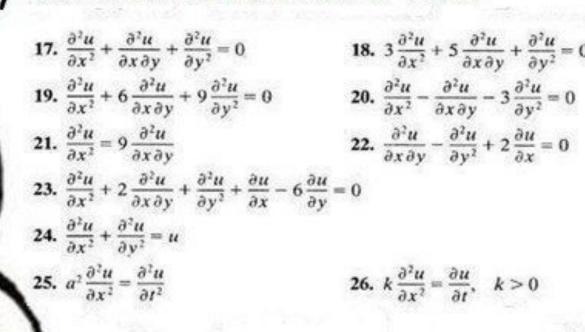
#### В честь Декарта на Луне назван кратер.



Примерно в 50 километрах к северу от него 21 апреля 1972 года сел спускаемый модуль американской миссии Аполлон-16.



## Я все еще жду тот день, когда я буду использловать это



в реальной жизни

