История математических обозначений

Как возник знак?

Знак корня от латинской буквы

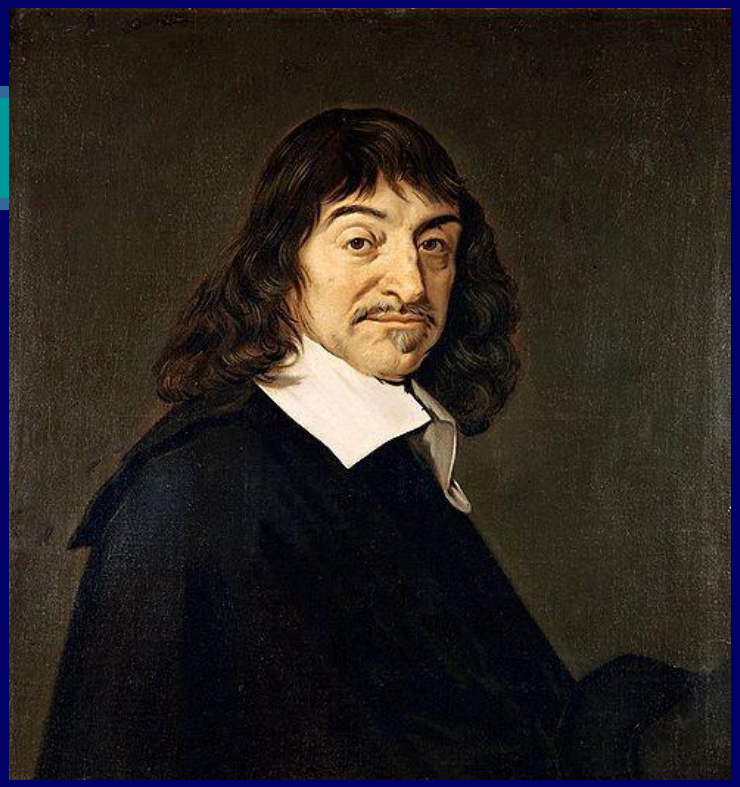
r (radix - корень)

Отсюда пошел термин «радикал»,
которым называют знак корня

Впервые обозначение $\sqrt{}$

ввел немецкий математик
Кристоф Рудольф
в 1525 году

$$\sqrt{(\overline{a+b})}$$



Рене Декарт

(1596-1650)

ввел черту
вместо скобок

$\sqrt{}$

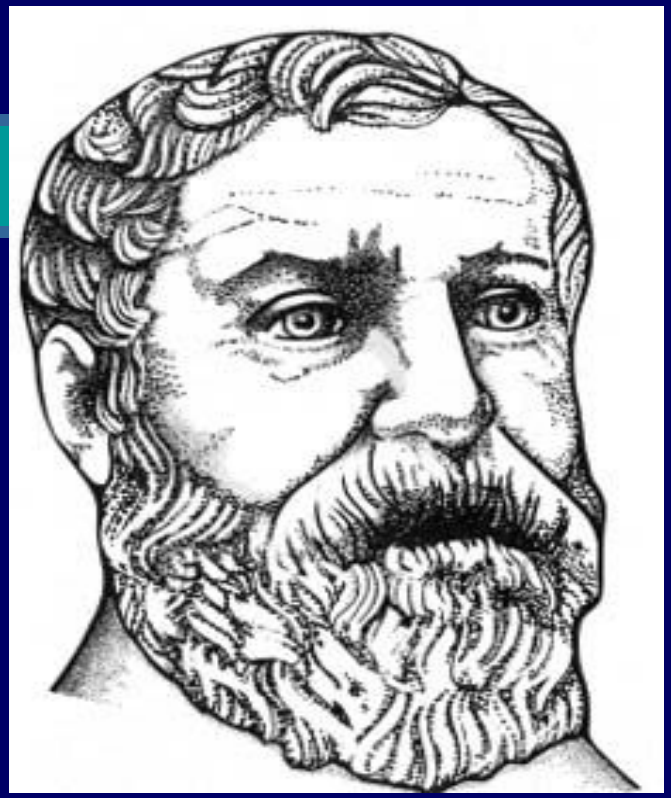
Затем знак $\sqrt{}$ и черта слились.
Соединил эти знаки Рене Декарт уже в 1637 году

Знак радикала использовал и

Франсуа Виет (1540-1603)

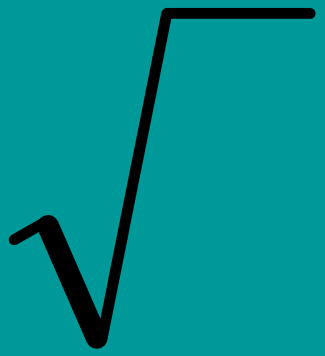
Его считают творцом алгебраических формул и называют «отцом алгебры»

Предложил метод приближенного вычисления квадратного корня

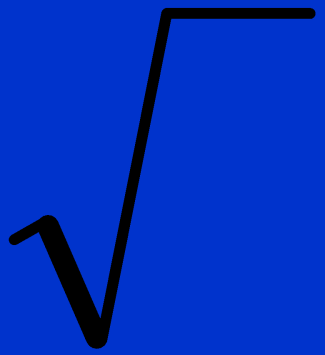


Герон Александрийский
(I век н. э.)

Таким знаком квадратного корня пользуются математики и сейчас

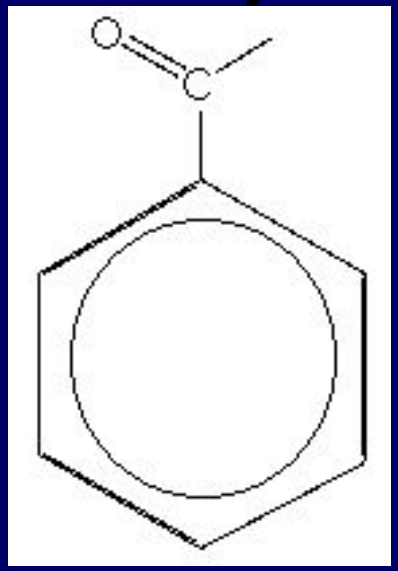


Многозначный термин РАДИКАЛ



Он используется в математике, химии, обществе, лингвистике

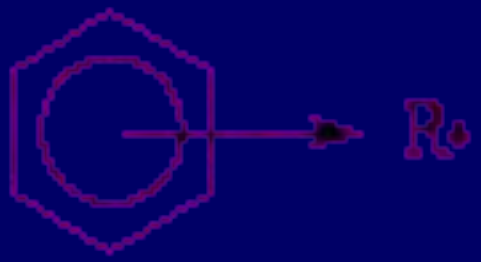
В химии:



Радикал -
это стойкая группа атомов в молекуле, которая в химических реакциях без изменений переходит из одного соединения в другое

В химии:

Если не принципиально, какой углеводородный *радикал* находится в молекуле, то часто его обозначают просто буквой *R*



В обществе:

Радикал –

сторонник крайних, решительных действий, мероприятий, взглядов

В лингвистике:

部首

Простой иероглиф китайской письменности, из которых состоят сложные иероглифы, также часто называются *радикалом*

Вывод: Радикалы нужно изучать, чтобы

- Решать задачи по математике
- Иметь представления о развитии химии и передовых производственных технологий
- Ориентироваться в событиях окружающего мира
- Повышать свой общекультурный уровень