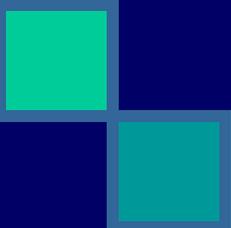
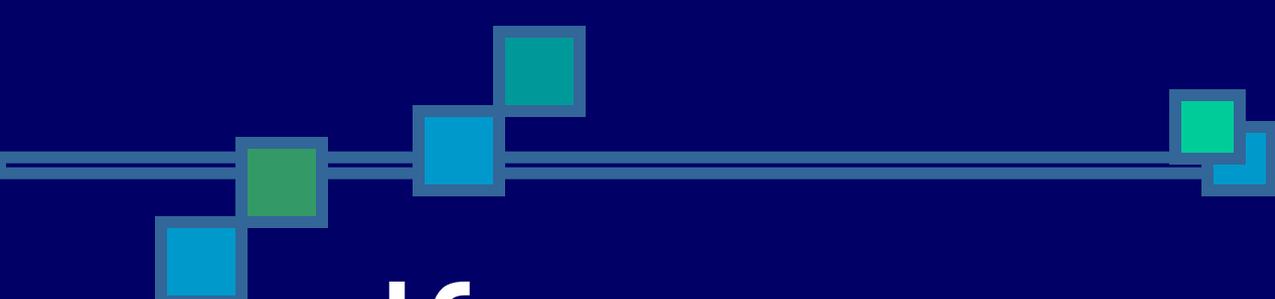
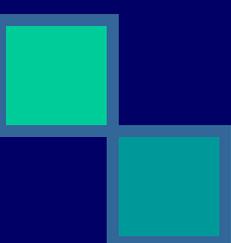


История математических обозначений





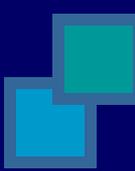
Как возник знак?

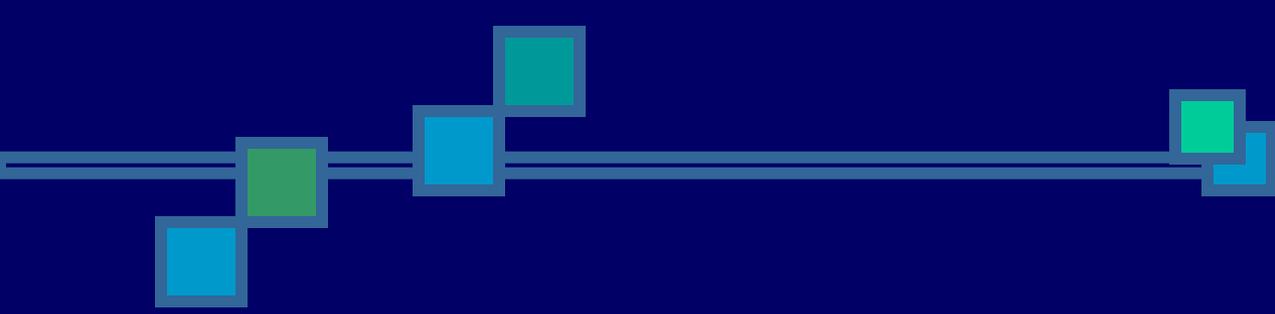


Знак корня от латинской буквы

r (radix - корень)

Отсюда пошел термин «радикал»,
которым называют знак корня





Впервые обозначение $\sqrt{\quad}$

ввел немецкий математик
Кристоф Рудольф
в 1525 году



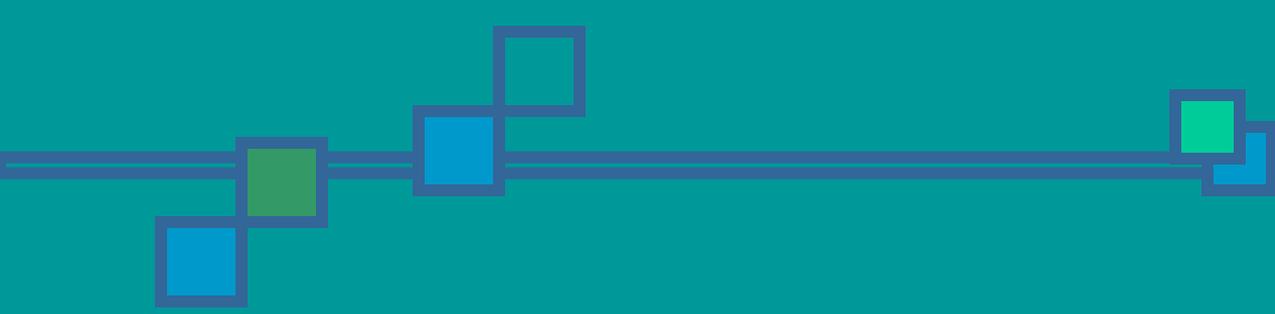
$$\sqrt{a+b}$$



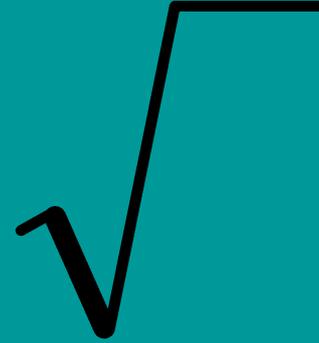
Рене Декарт

(1596-1650)

ввел черту
вместо скобок



$\sqrt{\quad}$



Затем знак $\sqrt{\quad}$ и черта
слились.

Соединил эти знаки Рене Декарт
уже в 1637 году



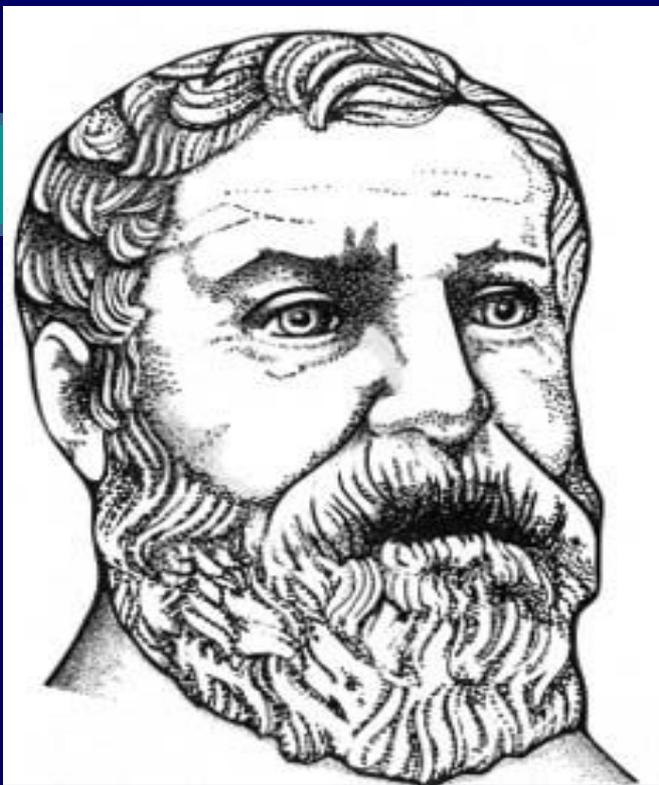
Знак радикала
использовал и



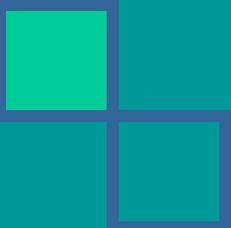
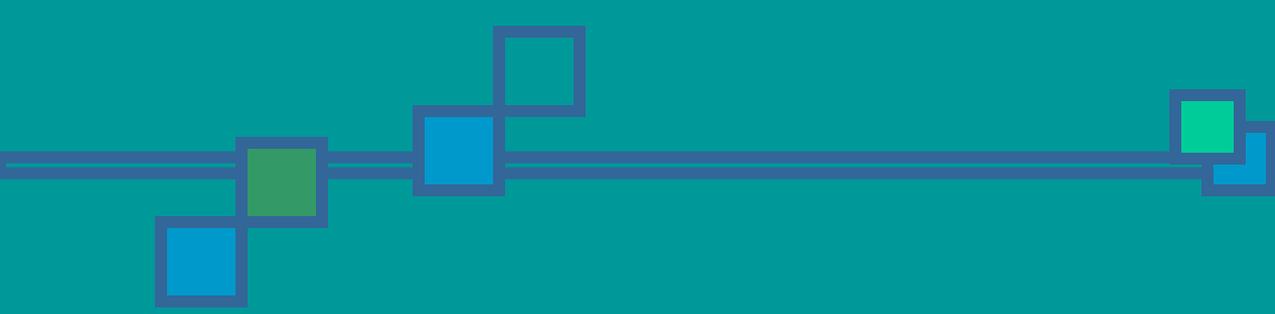
Франсуа Виет
(1540-1603)

Его считают
творцом
алгебраических
формул и
называют
«отцом алгебры»

Предложил метод приближенного
вычисления квадратного корня

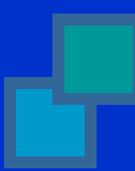
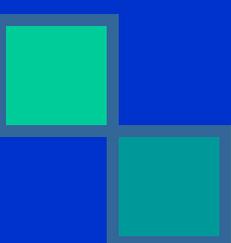
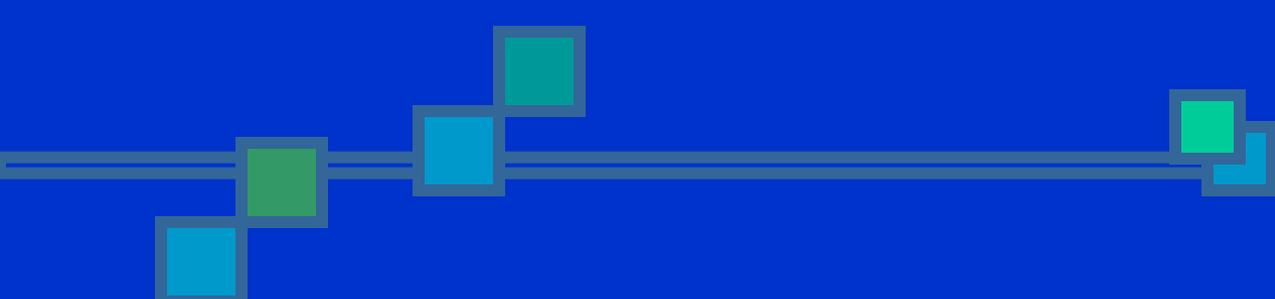


Герон
Александрийский
(I век н. э.)



Таким знаком
квадратного корня
пользуются
математики и сейчас





Многозначный термин РАДИКАЛ

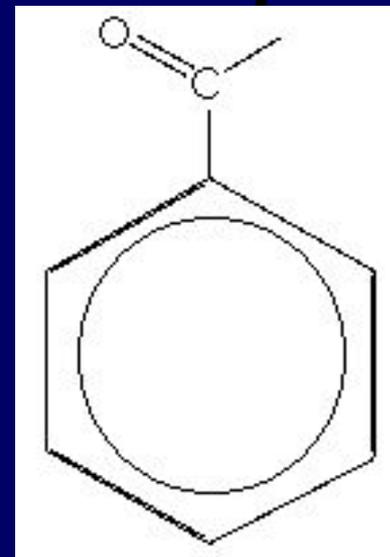


Он используется в
математике, химии,
обществе, лингвистике

В химии:

Радикал -

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



В химии:

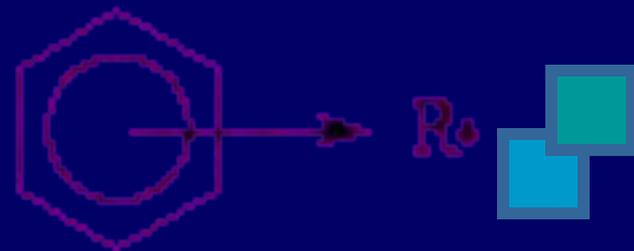
Если не принципиально, какой углеводородный

радикал находится

в молекуле,

то часто его

обозначают просто буквой R



В обществе:



Радикал –

сторонник
крайних,
решительных
действий,
мероприятий,
ВЗГЛЯДОВ

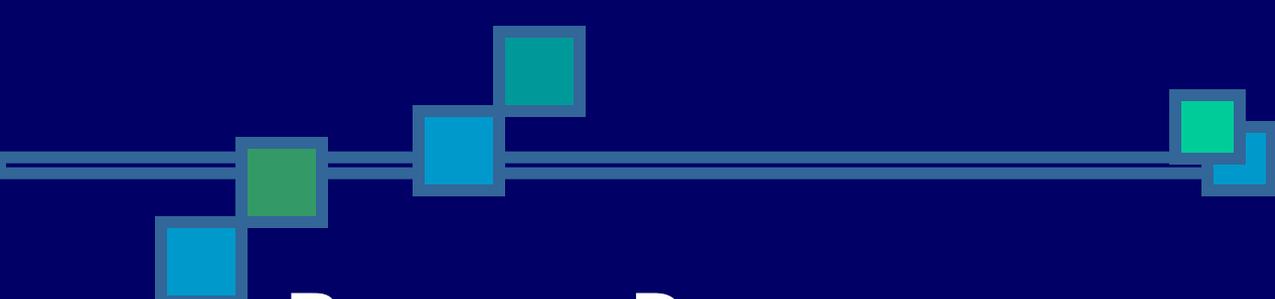
В лингвистике:

部
首

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

радикалом

83 (shī) 氏 род; клан	84 qì 气 воздух; газ	85 shuǐ 水 вода
93 niú 牛 корова; бык	94 (quǎn) 犬 собака	95 (xuān) 玄 тёмный; тайный
103 — 足 нога; колени	104 — 疒 болезнь	105 — 夂 ноги врозь



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
- 