

Евклид



ок. 325 года до н.э. - до 265
года до н.э.

Биография

Евклид – древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике. Его главная работа «Начала» - содержит изложение планиметрии

Евклид – древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике. Его главная работа «Начала» - содержит изложение планиметрии, стереометрии

Евклид – древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике. Его главная работа «Начала» - содержит изложение планиметрии, стереометрии и ряда вопросов теории чисел

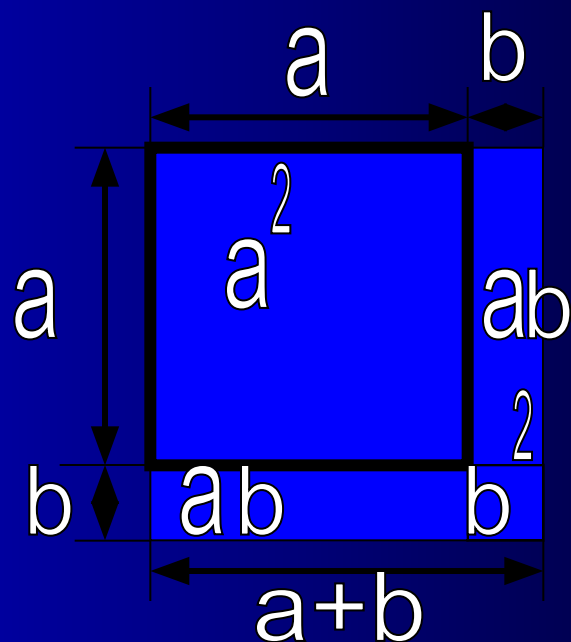
Евклид – древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике. Его главная работа «Начала» - содержит изложение планиметрии, стереометрии и ряда вопросов теории чисел; в ней он подвёл итог предшествующему развитию греческой математики и создал фундамент дальнейшего развития математики. Евклид — автор работ по астрономии, оптике, музыке и др.

Формула квадрата суммы

Давайте докажем эту формулу, а поможет нам рисунок. Задача: найти $(a+b)^2$.

1. $(a+b)^2 = (a+b)(a+b)$.

2. Теперь выполним умножение: $(a+b)^2 = a^2 + ab + ab + b^2$



3. Приведём подобные слагаемые: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.

4. Таким образом, получим **формулу квадрата суммы**: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.

5. А словами эта формула изъясняется так:
Квадрат суммы двух чисел равен квадрату первого числа плюс удвоенное произведение первого числа на второе плюс квадрат второго числа

Выводы

- Из этой презентации мы узнали об :
учёном Евклиде, его главных работах,
также познакомились с **формулой
квадрата суммы**, а главное, мы смогли
наглядно доказать эту формулу.
 - *Спасибо за внимание!*