

Иррациональные числа

Презентацию подготовил
ученик 10 класса «А»
МБОУСОШ №19 г.Тимашевска
Чаус Илья

- 
1. Свойство иррациональных чисел
 2. Пример

Свойство иррациональных чисел

Иррациональное число — это вещественное, которое не является рациональным, то есть не может быть представлено в виде дроби m/n , где m — целое число, n — натуральное число, причём $n \neq 0$. Иррациональное число может быть представлено в виде бесконечной непериодической десятичной дроби.



Пример

- Допустим противное: $\sqrt{2}$ рационален, то есть представляется в виде несократимой дроби m/n , где m и n – целые числа. Возведём предполагаемое равенство в квадрат:

$$\sqrt{2} = \frac{m}{n} \Rightarrow 2 = \frac{m^2}{n^2} \Rightarrow m^2 = 2n^2$$

- Отсюда следует, что m чётно, значит, чётно и n . Пускай $m = 2r$, где r целое, тогда:

$$(2r)^2 = 2n^2 \Rightarrow n^2 = 2r^2$$



● ***Спасибо за внимание!!!***