

Проезд в автобусе по билету стоит 23 рубля, а без билета бесплатно. Во сколько раз проезд по билету дороже проезда без билета?

ни во сколько: может быть только на сколько.

23/0
на ноль делить можно
23/0 = бесконечность

23/10=2.3
23/1=23
23/0.1=230
23/0.01=2300
23/0.001=23000

бесконечность+число=бесконечность
бесконечность*число не ноль=бесконечность

бесконечность*0 = неопределенность

1/10ⁿ - то как ведет себя знаменатель
1/10ⁿ -> 0

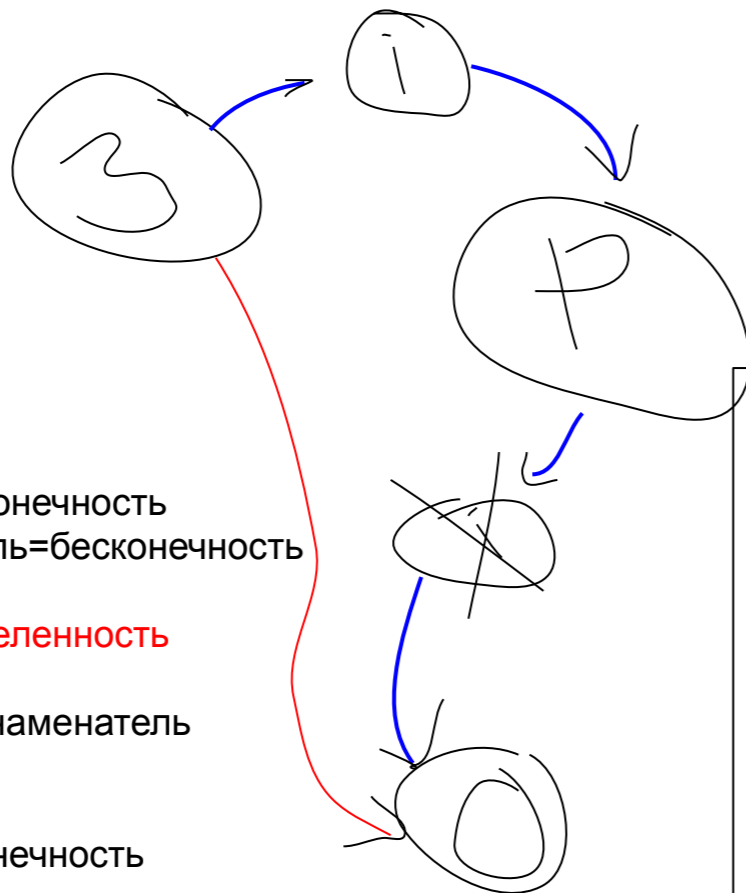
числитель = 100ⁿ -> бесконечность

беск*ноль = может быть беск
100ⁿ * 1/10ⁿ = 10ⁿ*10ⁿ / 10ⁿ = 10ⁿ -> бесконечность

числитель = 2ⁿ -> бесконечность
2ⁿ* 1/10ⁿ=1/5ⁿ -> 0

беск*ноль = может быть 0

беск/0 = беск * 1/0=беск * беск=беск

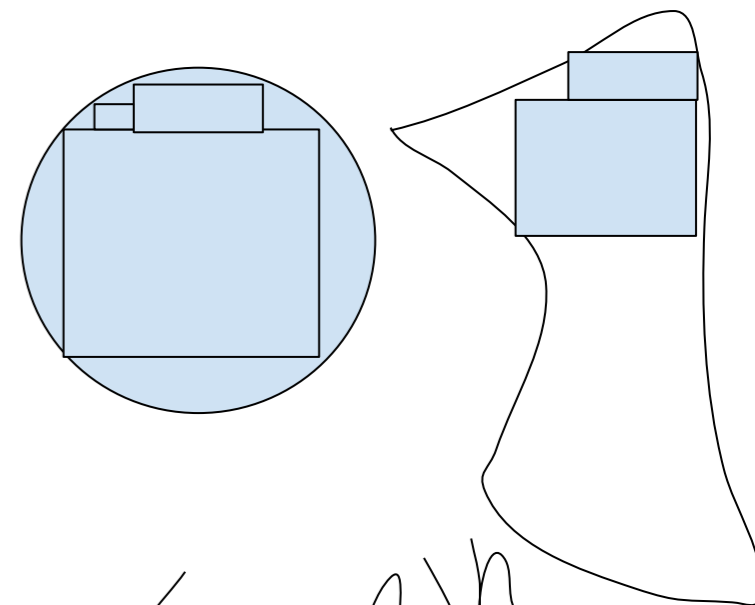


Архимед 2500 лет назад, 500 лет до н э он изобрел "исчисление бесконечно малых и бесконечно больших величин"

несколько книжек написал и поместил в Александрийскую библиотеку
500 000 рукописных книг

несколько тысяч книг удалось спасти

а 500 лет нашел Ньютон, прочитал и понял "математический анализ=анализ бесконечно малых величин"



$$\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n \rightarrow e$$

$$\sqrt{-5} = \text{число} = i \cdot 5$$

где i - мнимая единица,
i²=-1

$$\text{число}^2 = -5$$

$$2,718$$