N={1,2,3...}

 $Z=\{0;+-1;...\}$ 

Q={m/n, где m э Z, n э N}

I = иррациональные числа - это числа, не являющиеся рациональными, т.е. непредставимые в виде обыкновенной дроби A={все корни ур-ий произвольной степени с целыми коэфтами} все корни и их комбинации лежат в A, и не только они, а еще невыразимые в арифметических корнях и операцих корни ур-ий типа x^5+5x+1=0

T= {Пи, е - трансцендентные, не являющиеся алгебраическими log\_2(32)=5 log\_10(1000)=3 log\_2(5)-трансцендентые

R=A U T

A=Q U ...

Q>Z>N

I=V,V\_3,V\_4... и еще много кто

доказать, что множество всех действительных чисел имеет мощность континуума

- а) доказать, что множество всех действительных на интервале (0;1) чисел имеет мощность континуума
- б) доказать, что множество всех чисел интервала (0;1) равномощно всем числам на вещественной прямой

0.125011010100101001...

0.3333... 11111111111011010....

двоичная система счисления

0.1010101010...



р-адические числа

бесконечный перед- но конечный зад

...10101010101010



