ОПРЕДЕЛЕНИЕ: сравнение бесконечных множеств основано на идее взаимнооднозначного соответствия, множества имеющие такое соответствие называются РАВНОМОЩНЫМИ, иначе НЕРАВНОМОЩНЫМИ

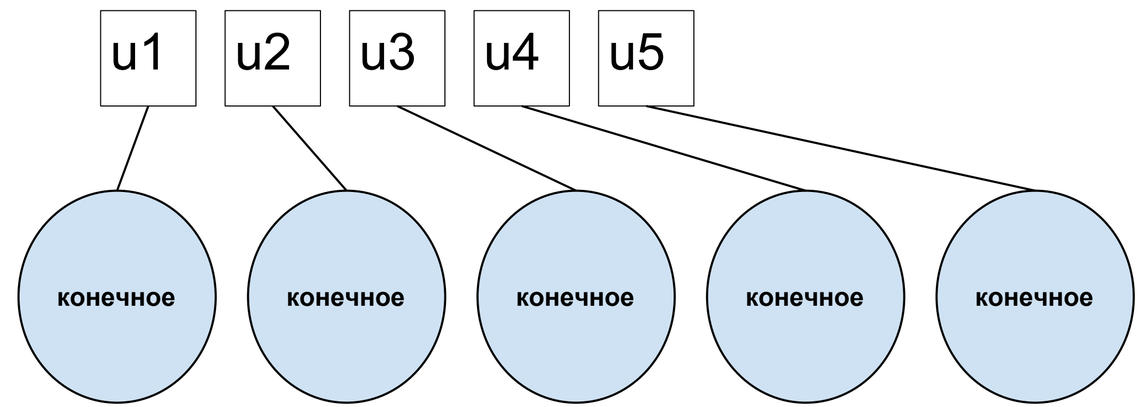
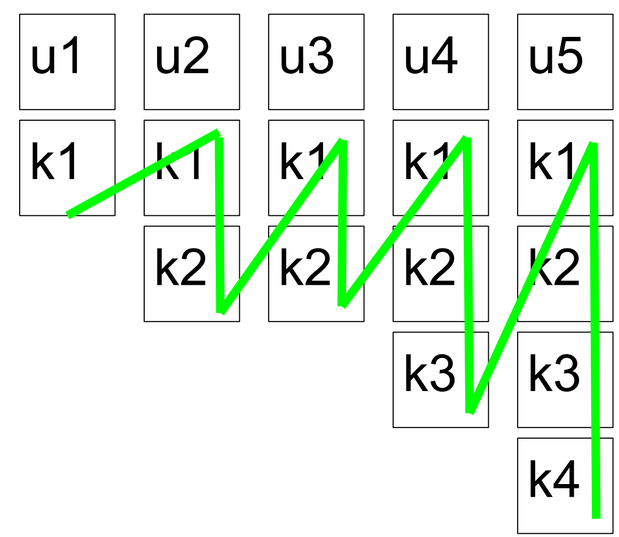
Доказать, что множество натуральных чисел равномощно
г) всем алгебраическим числам (корням алгебраических уравнений n-ой степени с целыми коэффициентами)
*уравнение n-ой степени имеет не более n корней

уравнений счетно

$1, 2, 3, 4, 5, \ldots \infty$

A

u1,u2,u3,u4,u5,...



каждому ур-ию конечное число корней
(не более степени уравнения)