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

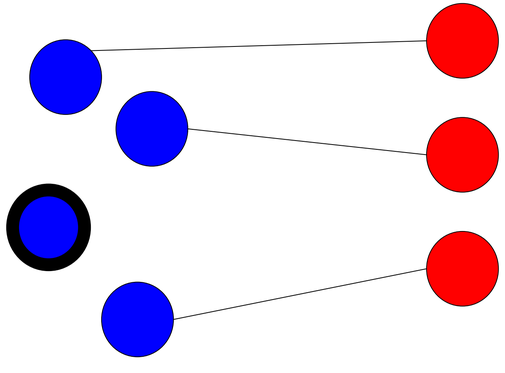
1, 2, 3, 4, 5, … ∞

Доказать, что множество натуральных чисел равномощно
а) всем целым числам
б) всем рациональным числам
в) всем алгебраическим уравнения с целыми коэффициентами $a_n*x^n+a_{n-1}*x^{n-1}+ \dots +a_2*x^2+a_1*x+a_0=0$

г) всем алгебраическим числам (корням алгебраических уравнений n-ой степени с целыми коэффициентами) *уравнение n-ой степени имеет не более n корней
д) конечным наборам $(a_1,\dots,a_n)$, где a_i - пробегает все натуральные числа

е) всевозможным попарно непересекающимся буквам Т произвольного размера на плоскости
ж) всевозможным попарно непересекающимся ВОСЬМЕРКАМ произвольного размера на плоскости подсказка: привязать фигуры к точкам с ОБОИМИ рациональными координатами

Момент медленного танца - это момент сравнения количеств

N -> 2*N
Натуральных столько же, сколько четных в смысле взаимооднозначного соответствия

Будет считать заинтересованы участвовать в танце