

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