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

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

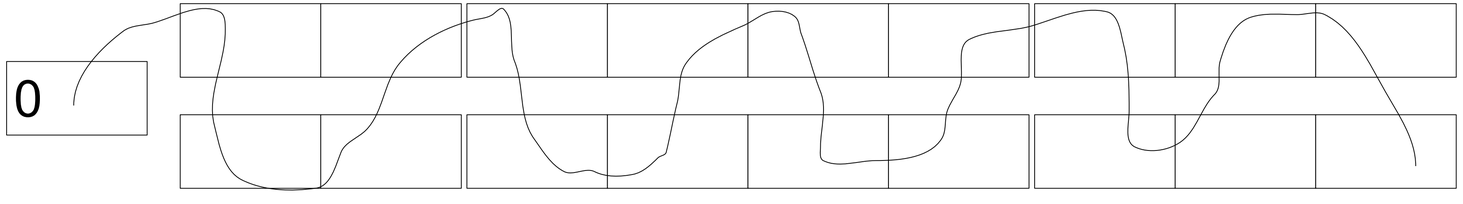
Q

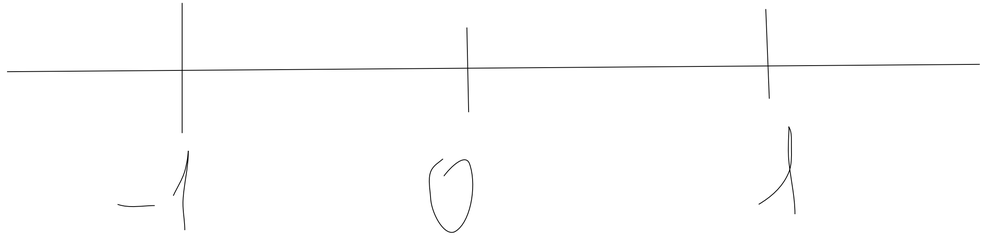
Доказать, что множество натуральных чисел равномощно
б) всем рациональным числам

рациональные числа

1 / 1	1 / 2	1 / 3	1 / 4	1 / 5...
2 / 1	2 / 2	2 / 3	2 / 4	2 / 5...
3 / 1	3 / 2	3 / 3	3 / 4	3 / 5...
4 / 1	4 / 2	4 / 3	4 / 4	4 / 5...
5 / 1	5 / 2	5 / 3	5 / 4	5 / 5...

Числитель - номер гостиницы
Знаменатель - номер комнаты



Положительные дроби

Отрицательные дроби