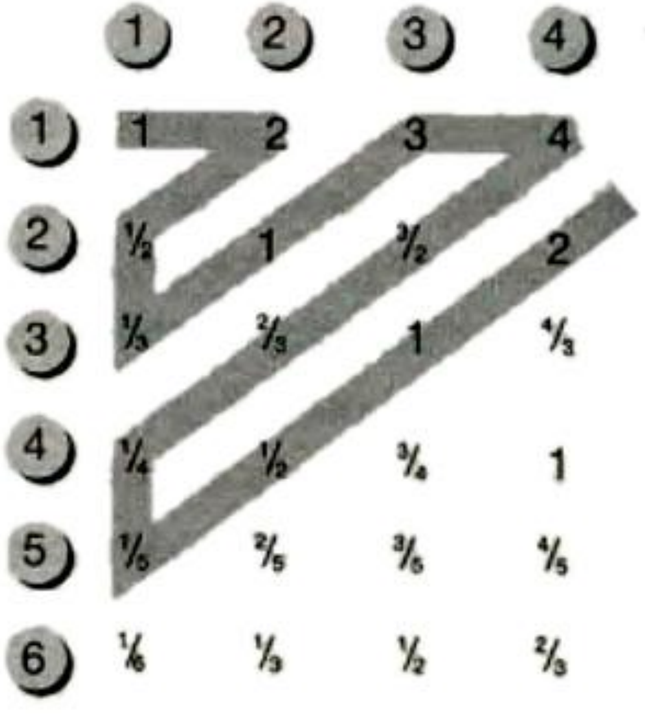
ОПРЕДЕЛЕНИЕ: сравнение бесконечных множеств основано на идее взаимнооднозначного соответствия, множества имеющие такое соответствие называются РАВНОМОЩНЫМИ, иначе НЕРАВНОМОЩНЫМИ

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

Q

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

рациональные числа

$$Q = \left\{ \frac{m}{n},\ m \in Z,\ n \in N \right\}$$