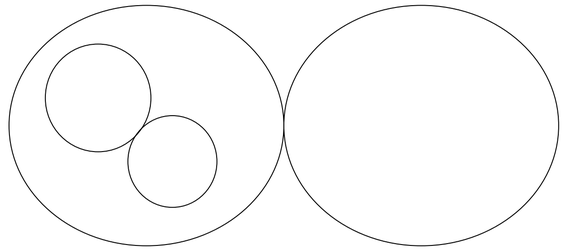
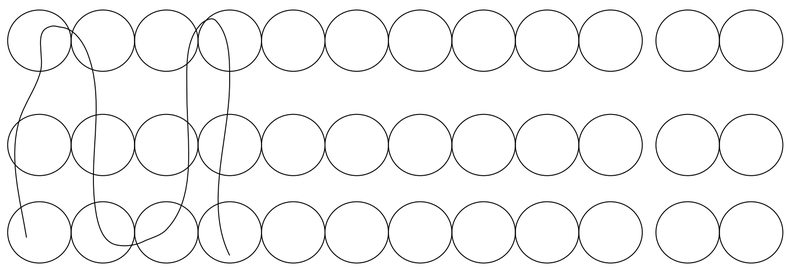
ОПРЕДЕЛЕНИЕ: сравнение бесконечных множеств основано на идее взаимнооднозначного соответствия, множества имеющие такое соответствие называются РАВНОМОЩНЫМИ, иначе НЕРАВНОМОЩНЫМИ

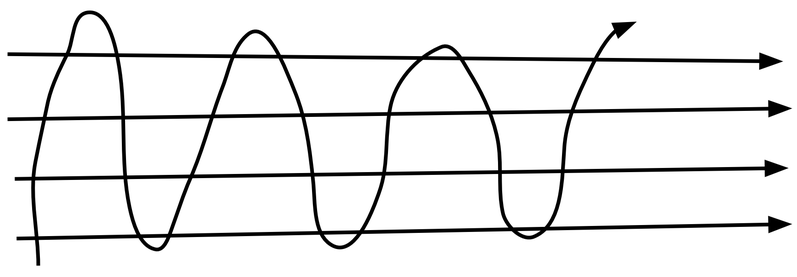
Доказать, что множество натуральных чисел равномощно
ж) всевозможным попарно непересекающимся ВОСЬМЕРКАМ произвольного размера на плоскости
подсказка: привязать фигуры к точкам с ОБОИМИ рациональными координатами

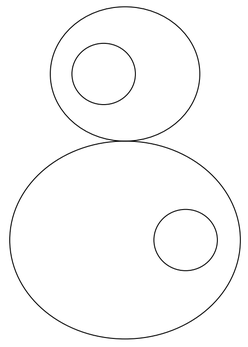
1, 2, 3, 4, 5, … ∞

8









Возьмем в каждой петельке точку с рациональными координатами, тогда никакая другая восьмерка, содержащая эти точки в своих петельках не сможет не пересекаться с первой восьмеркой, это гарантирует взаимооднозначное соответствие