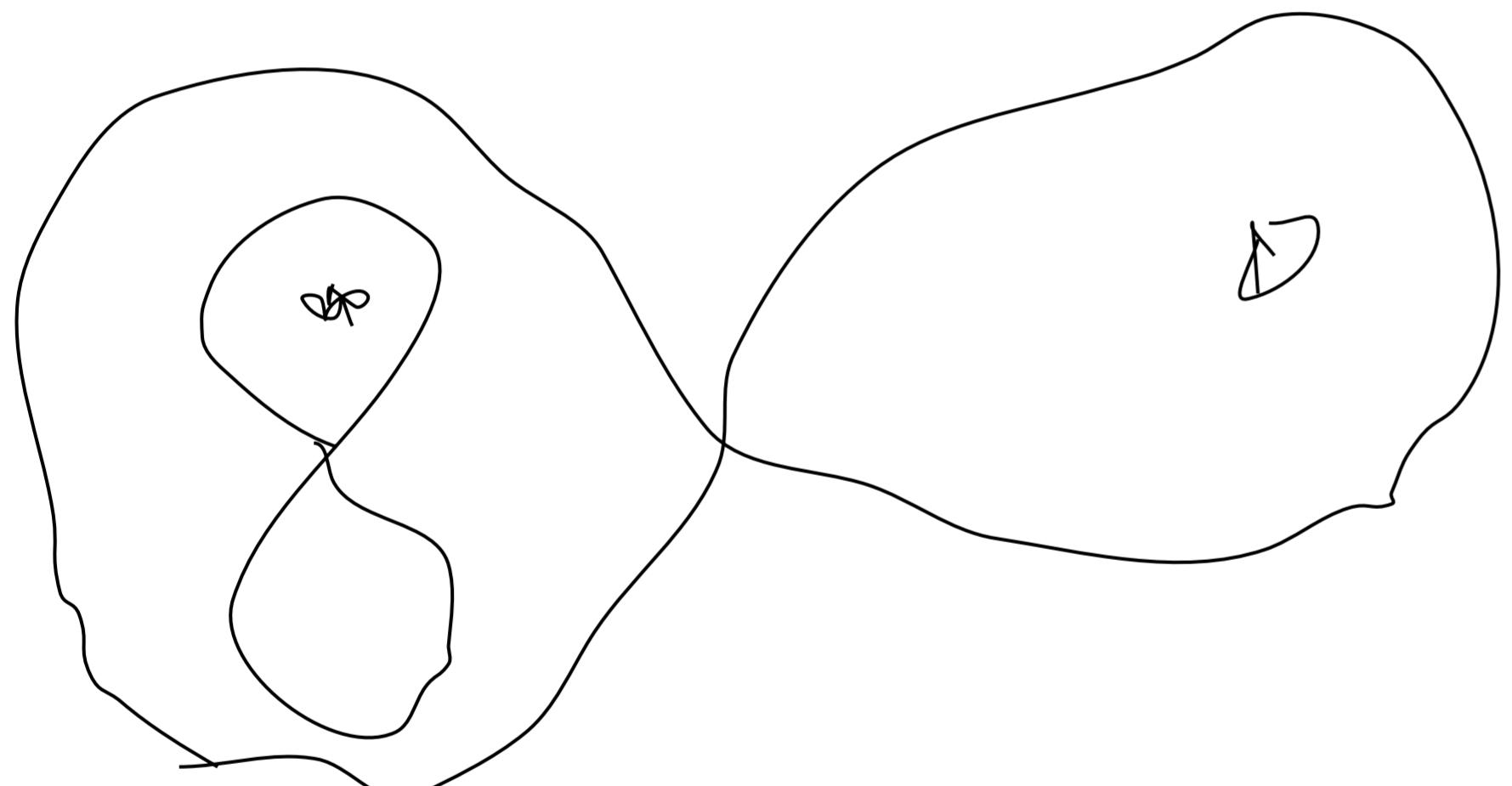


**ОПРЕДЕЛЕНИЕ:** сравнение бесконечных множеств основано на идее взаимнооднозначного соответствия, множества имеющие такое соответствие называются **РАВНОМОЩНЫМИ**, иначе **НЕРАВНОМОЩНЫМИ**

Доказать, что множество натуральных чисел равноценно

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

1, 2, 3, 4, 5, ...  $\infty$   
**8**



одна 8-ка задается 2-мя точками  
с рац координатами внутри  
каждой из петелек взаимно  
однозначно

1 буква 8 - это набор из 4-  
рациональных чисел  
( $a_1, a_2, a_3, a_4$ )