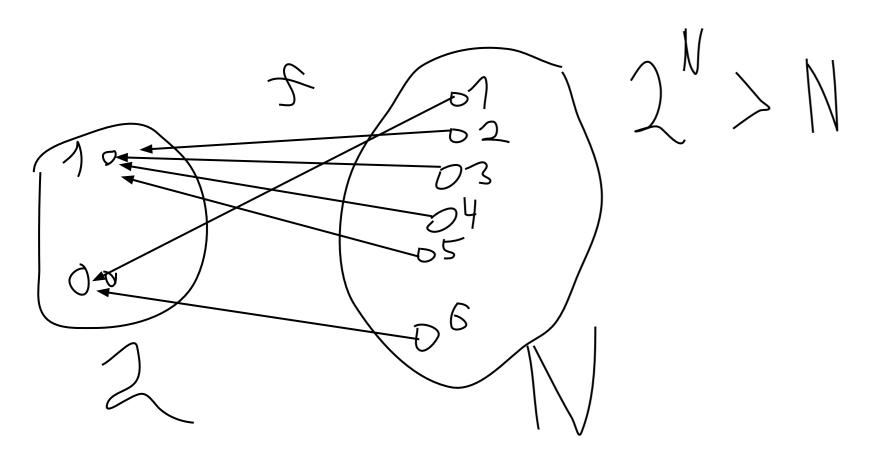
## P(5: N->N)= nM

P&-13-1-A

ОПРЕДЕЛЕНИЕ: Мощность множества всех функций из произвольного множества В в произвольное множество А будем обозначать A^B

1)Показать, что 2^N>N, где N - счетное множество (т.е. предложить множество ф-ий принимающих ровно 2 значения на элементах множества N, которое мощнее N)

## задача 1 способ 1 - напрямую

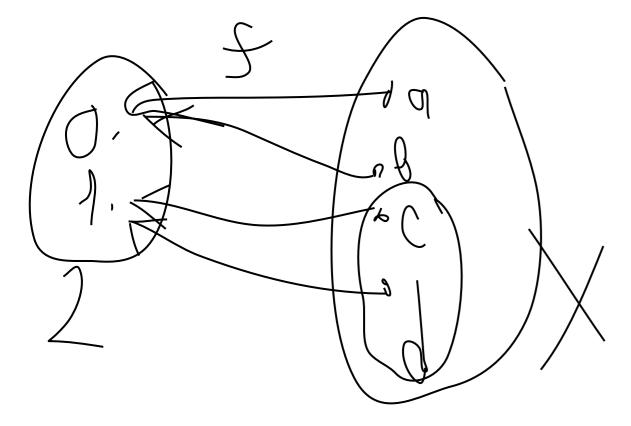


запись одной из нужных нам функций 011110110111011011011001110

- 1->0
- 2->1
- 3->1
- 4->1
- 5->1
- 6->0

континуум последовательностей мощнее счётного множества

## задача 1 способ 2- через подмножества



если элемент входит в подмножество, то ф-ия на нём равна 1, а если не входит, то 0

построить взамооднозначно соответствие между всеми подмножествами X и функциями из множества X в 2-х элементное мноджество {0;1}

$$5(0) - 0$$
  
 $5(0) = 0$   
 $5(0) = 1$   
 $5(0) = 1$   
 $5(0) = 1$ 

с и d входят в подмножество и на них ф-ия равна 1, а на а и b равна 0