

Уб Р.1 | Тк как-то для четных мн-в

Def  $A^B$  - мн-во от-й из  $B$  в  $A$

Def Бинарная мн-ва  $A$  по-ся мн-во всех подмн-в мн-ва  $A$   
об-е -  $P(A)$  или  $2^A$

Тк Пусть  $A$  - четное мн-во. Тогда  $2^A$  - нечетно.

До-во

Достаточно п-ть, что  $\{0, 1\}^{\mathbb{N}}$  нечетно.

Это мн-во - мн-во всех ф-й из  $\mathbb{N}$  в  $\{0, 1\}$ , т.е. мн-во

бесконечных посл-тей 0 и 1.

Пусть четно. Тогда  $a_0, a_1, a_2, \dots$  - все возможные посл-ти.

$a_{ij}$  -  $j$ -й э-м  $i$ -й посл-ти.

Тогда рассм-м посл-ть, обратную диагональной  $d_i = 1 - a_{ii}$ .

Эта посл-ть не совпадает с  $a_i \forall i$  э-м?!

$\Rightarrow$  не четно  $\Rightarrow \{0, 1\}^{\mathbb{N}}$  не четно.  $\square$