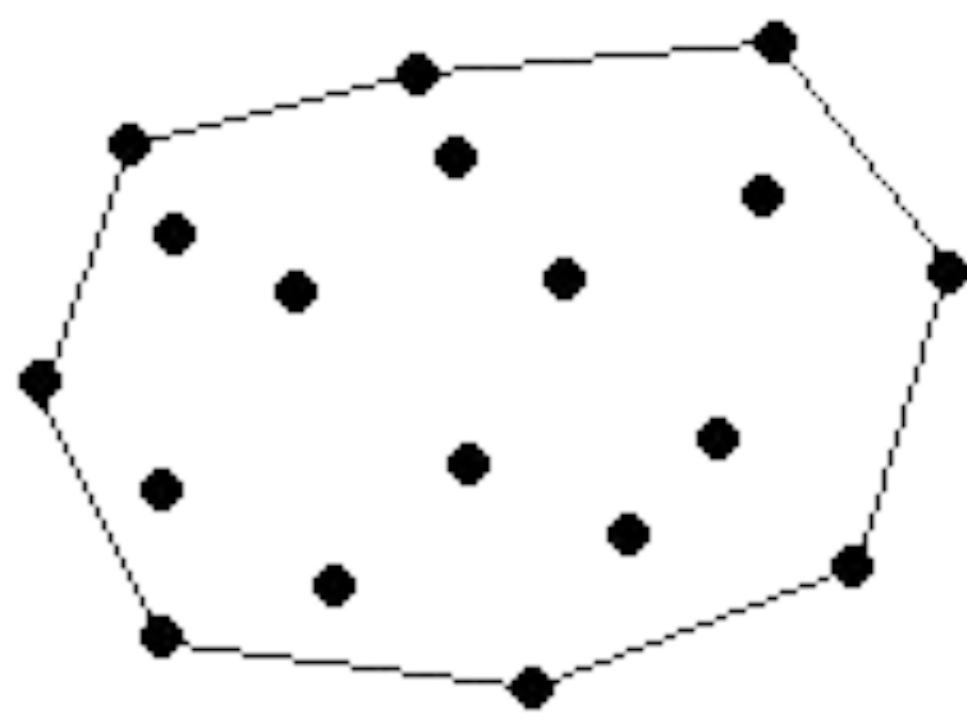


Доказать, что множество всех конечных подмножеств
счетного множества счетно

$(1,1)(1,2)(1,3)(1,4)\dots$
 $(1,2,3)(1,2,4)\dots$



Доказать, что множество натуральных чисел равноизменно

д) конечным наборам (a_1, \dots, a_n) , где a_i - пробегает все натуральные числа

~~$(1,1)(1,2)(1,3)(1,4)\dots$
 $(2,1)(2,2)(2,3)(2,4)\dots$
 $(3,1)(3,2)(3,3)(3,4)\dots$
 $(4,1)(4,2)(4,3)(4,4)\dots$~~

набор длины 3 = комбинация некоторого
набора длины 2 и 1 числа

$((a,b),1)((a,b),2)((a,b),3)((a,b),4)\dots$
 $((a,b),1)((a,b),2)((a,b),3)((a,b),4)\dots$
 $((a,b),1)((a,b),2)((a,b),3)((a,b),4)\dots$
 $((a,b),1)((a,b),2)((a,b),3)((a,b),4)\dots$

$(1,1),(1,2),(2,1),(3,1),(2,2),(1,2)\dots$ -

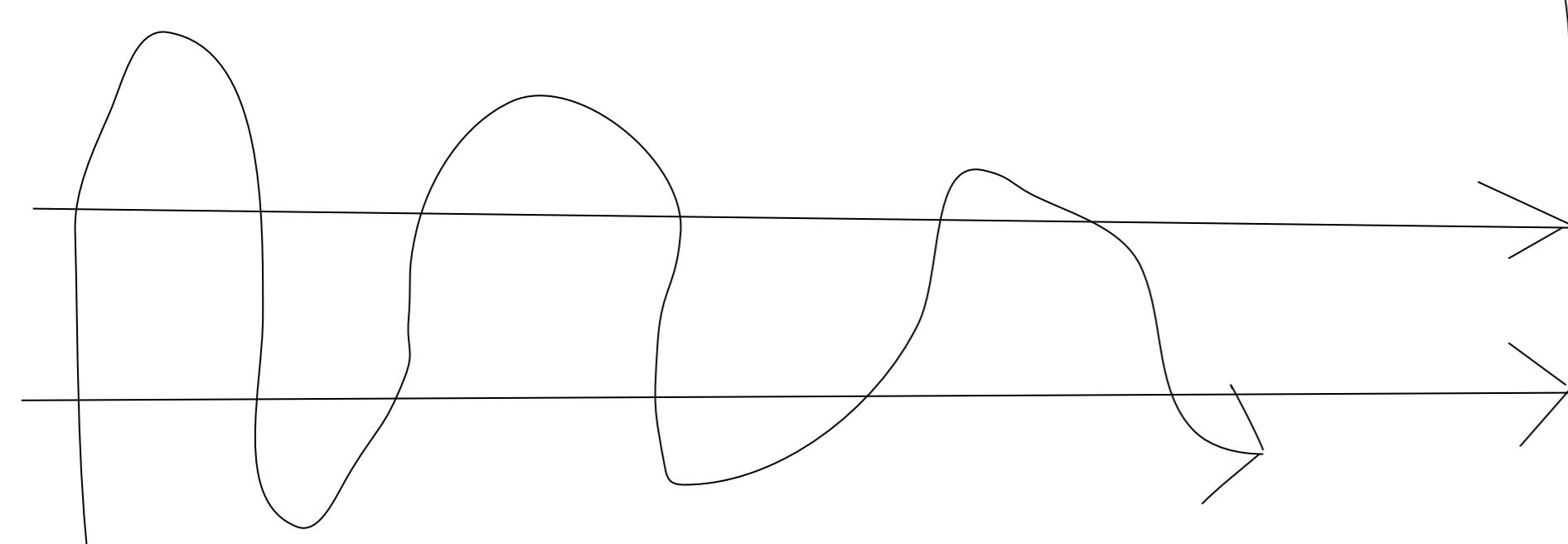
это и есть стрелка

~~$((1,1),1)((1,1),2)((1,1),3)((1,1),4)\dots$
 $((1,2),1)((1,2),2)((1,2),3)((1,2),4)\dots$
 $((2,1),1)((2,1),2)((2,1),3)((2,1),4)\dots$
 $((3,1),1)((3,1),2)((3,1),3)((3,1),4)\dots$~~

$((a,b),(a,b),1)((a,b),(a,b),2)\dots$

набор длины 4 = комбинация
некоторого набора длины 3 и 1
числа

$((a,b,c),1)$



объединение 2-х счетных
множеств счетно

$(1,2)$
 $(1,3,5)$
 $(2,4,7,8)$