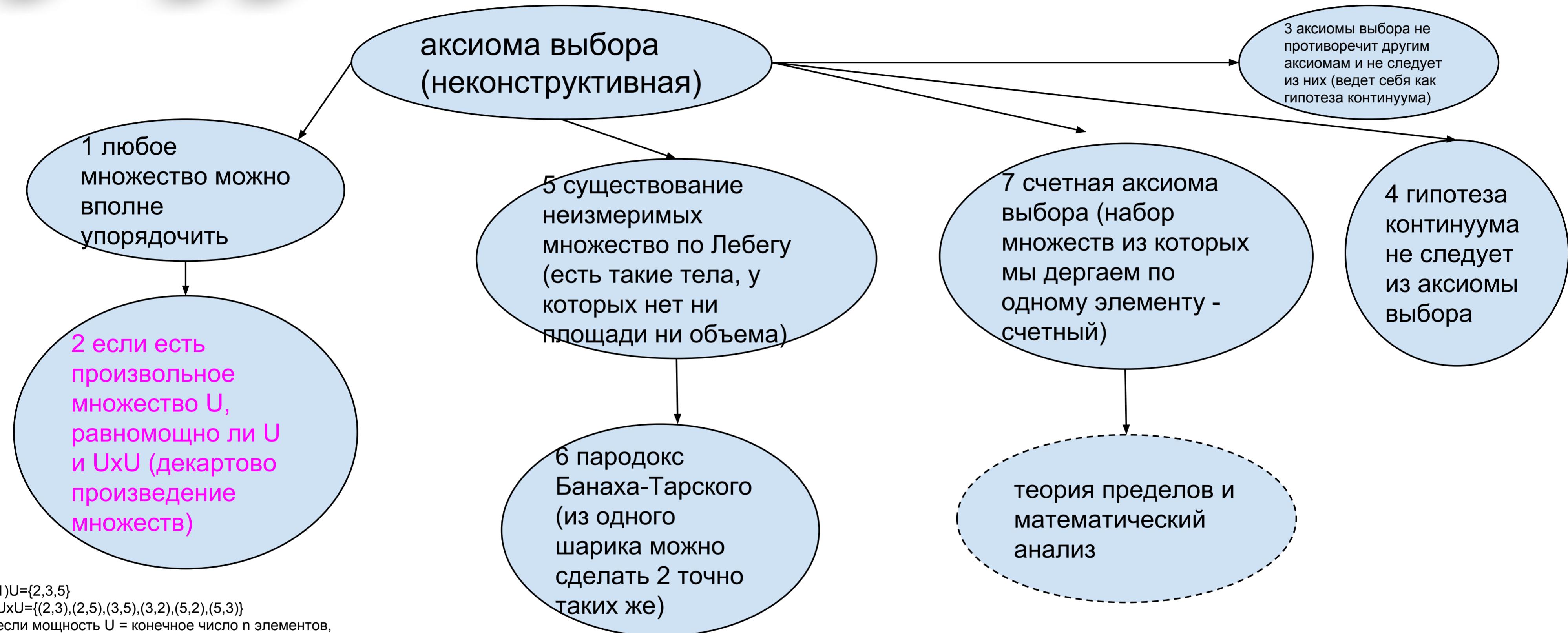
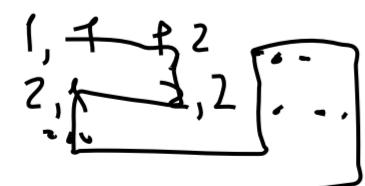


5  
 $\sqrt{2}$



1)  $U = \{2, 3, 5\}$   
 $U \times U = \{(2, 3), (2, 5), (3, 2), (3, 5), (5, 2), (5, 3)\}$   
если мощность  $U$  = конечное число  $n$  элементов,  
сколько будет элементов в  $U \times U$ ?  $n(n-1)$

2)  $N$  - счетное  
то какова мощность  $N \times N$ ?



множество упорядоченных пар  $(a, b)$ , где  $a, b$  - представители счетных множеств - счетно  
 $N \times N = N$  - декартово произведение 2-х множеств

конечный случай:  $K \{1; 2; 3\} M \{4, 5\}$  6 пар

$c \times c = c$  (отрезок равномощен квадрат)