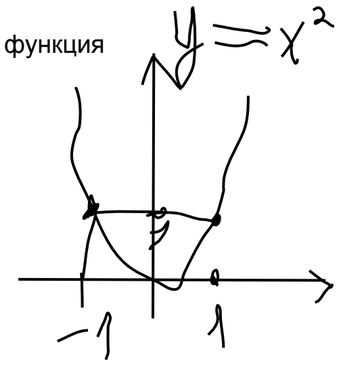
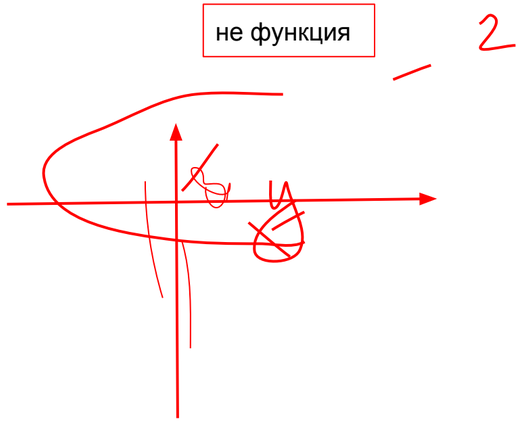
Сколько существует всевозможных функций из конечного множества, содержащего m элементов в конечное множество, содержащее n элементов?

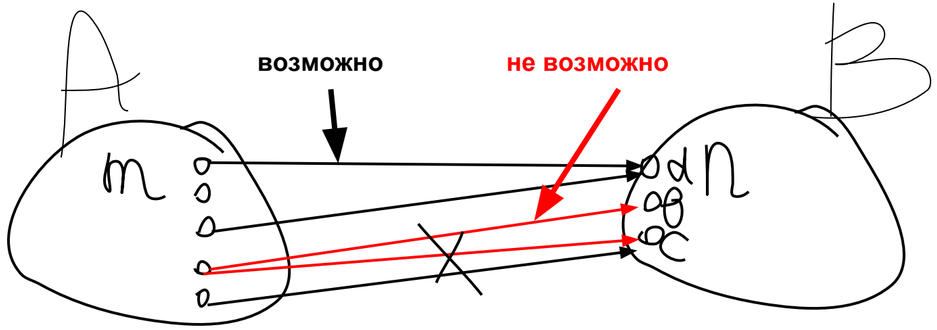
ФУНКЦИЯ
каждому элементу одного множества соответствует ЕДИНСТВЕННЫЙ элемент другого множества

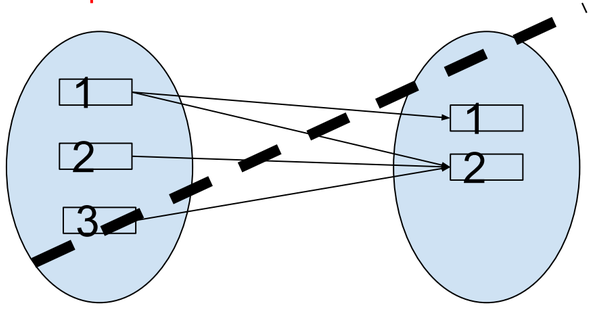
функция

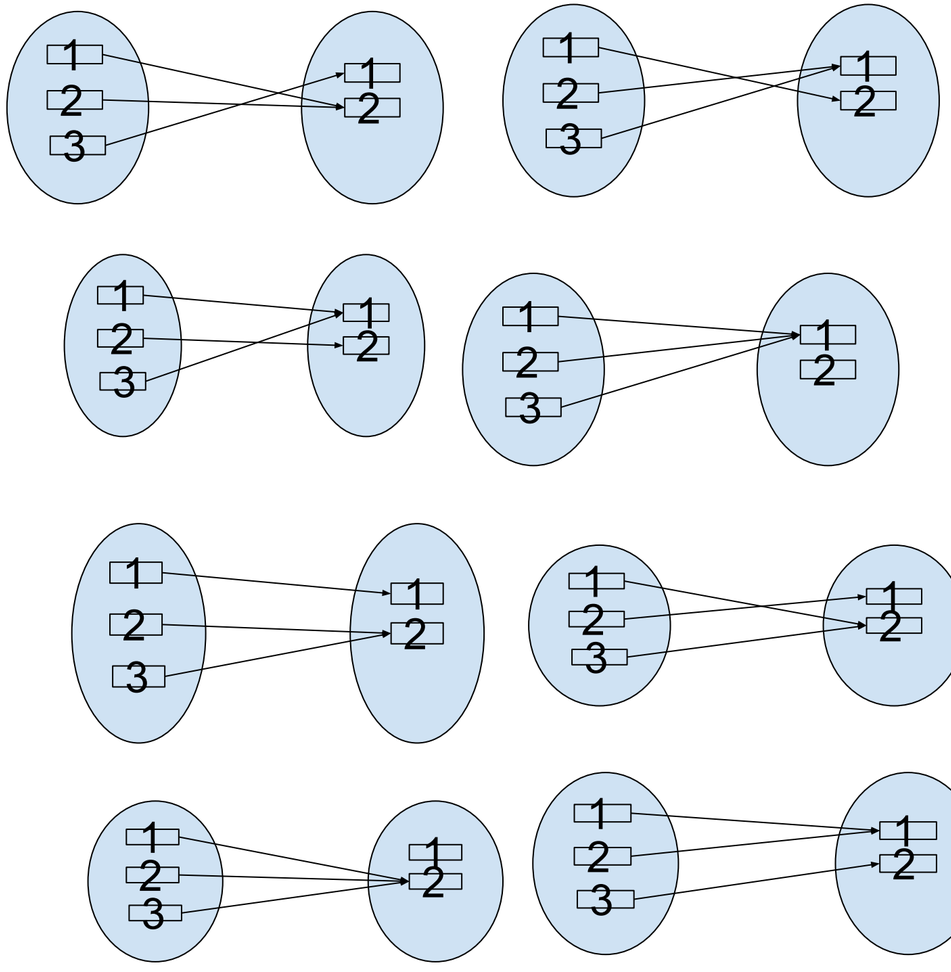


не функция









Всего n^m вариантов.
Всего n разных позицый, куда может уйти стрелка из 1-го элемента.
Это n*n*...*n (m раз)

$f: A \to B$

мощность множества всех функций из A в B

$|S| = B^A$