

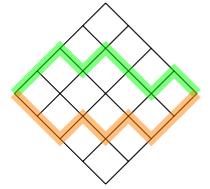
Задача 1. Придумайте такое отображение $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, что у каждой точки

а) ровно 1 прообраз; **б)** ровно 2 или 3 прообраза.

Задача 2. Верно ли, что для любых множеств A, B, C и D верно равенство:

$$((A \setminus B) \setminus C) \cap D = (D \setminus B) \cap (A \setminus C)?$$

Задача 3. Чего больше: путей из точки $(0, 0)$ в точку $(2n, 0)$ с шагами «направо вверх» и «направо вниз» (то есть $(1, 1)$ и $(1, -1)$) или число способов расставить n открывающих и n закрывающих скобок так, чтобы выражение было корректно (то есть число открывающих скобок на каждом шагу было не меньше числа закрывающих).



$((())()); (((())))$

Для получения оценки n необходимо правильно решить $n - 1$ задачу.