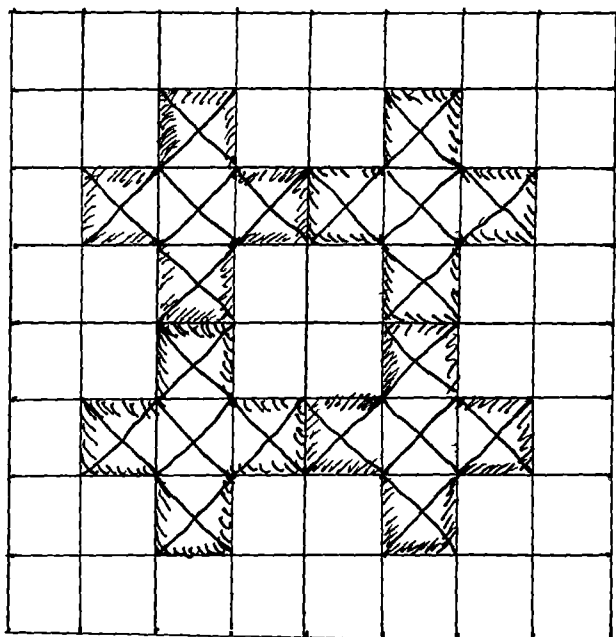


Линия отреза

Задача 3



На квадрате 8×8 нужно расставить минимум 4 5-клеточных креста, при этом не оставшаяся часть клетки, чтобы избежать больше крестов

Ответ 4
верной пример без оценки ⊕

Задача 2

Имеется поле 2025×2025 столбцы и строки нечётное количество и окрашивается на 5, количество всех клеток так же нечётно и окрашивается на 5. Поскольку шаг змейки-нётное число, то один из игроков на последнем ходе не сможет заполнить одну оставшуюся клетку. Илья начинает игру, следовательно ^{Максим} ~~Илья~~ остаётся сделать последний ход, где не закрыто 9-клеток. Ильям образом проигрывает Максим, выигрывает Илья, вне зависимости от того, как они ходили

⊖ стратегия не описана

Ответ Илья

Задача 5^а

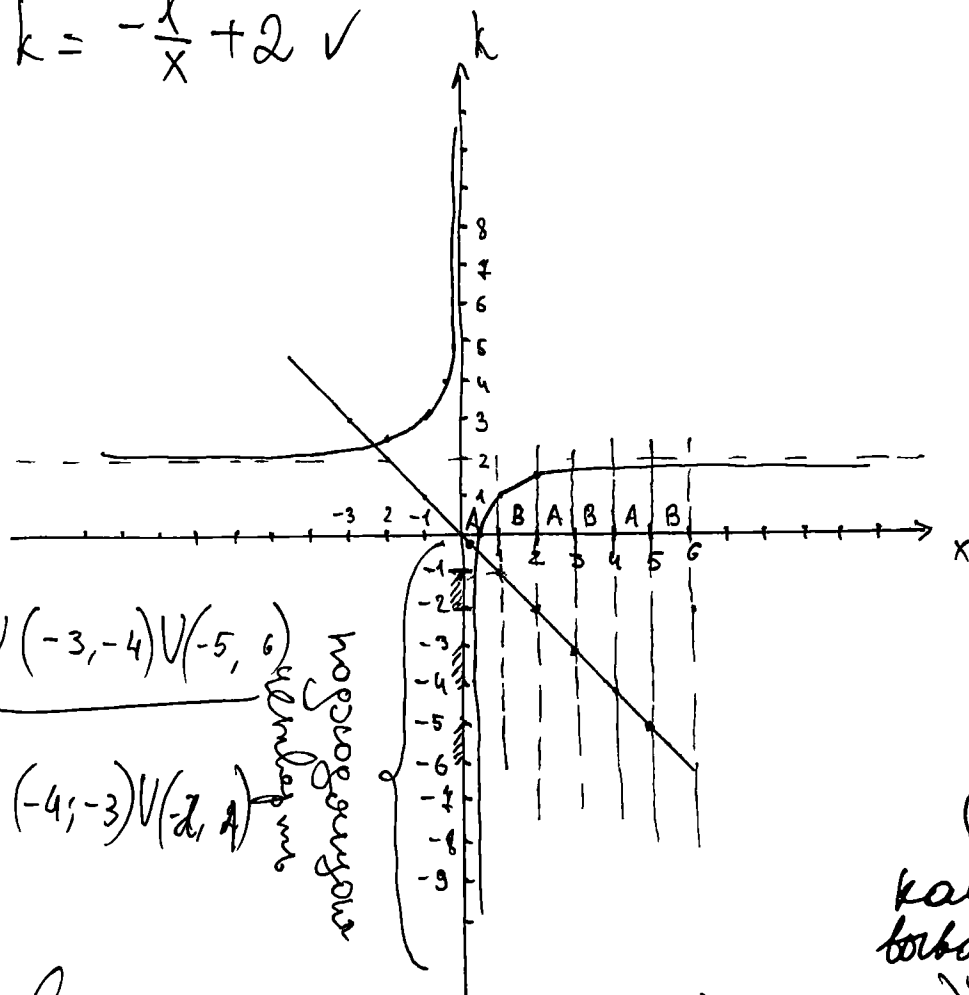
$$(k-2)x^2 + (k-1)^2 x + k = 0$$

$$kx^2 - 2x^2 + (k^2 - 2k + 1)x + k = 0,$$

$$kx(x+k) - 2x(x+k) + (x+k) = 0,$$

$$(x+k)(kx - 2x + 1) = 0, \quad x = -k, \quad x = \frac{-1}{k-2}$$

$$k = -x, \quad k = -\frac{1}{x} + 2$$



$$k \in (-1, -2) \cup (-3, -4) \cup (-5, 6)$$

$$k \in (-6, -5) \cup (-4, -3) \cup (-2, 1)$$

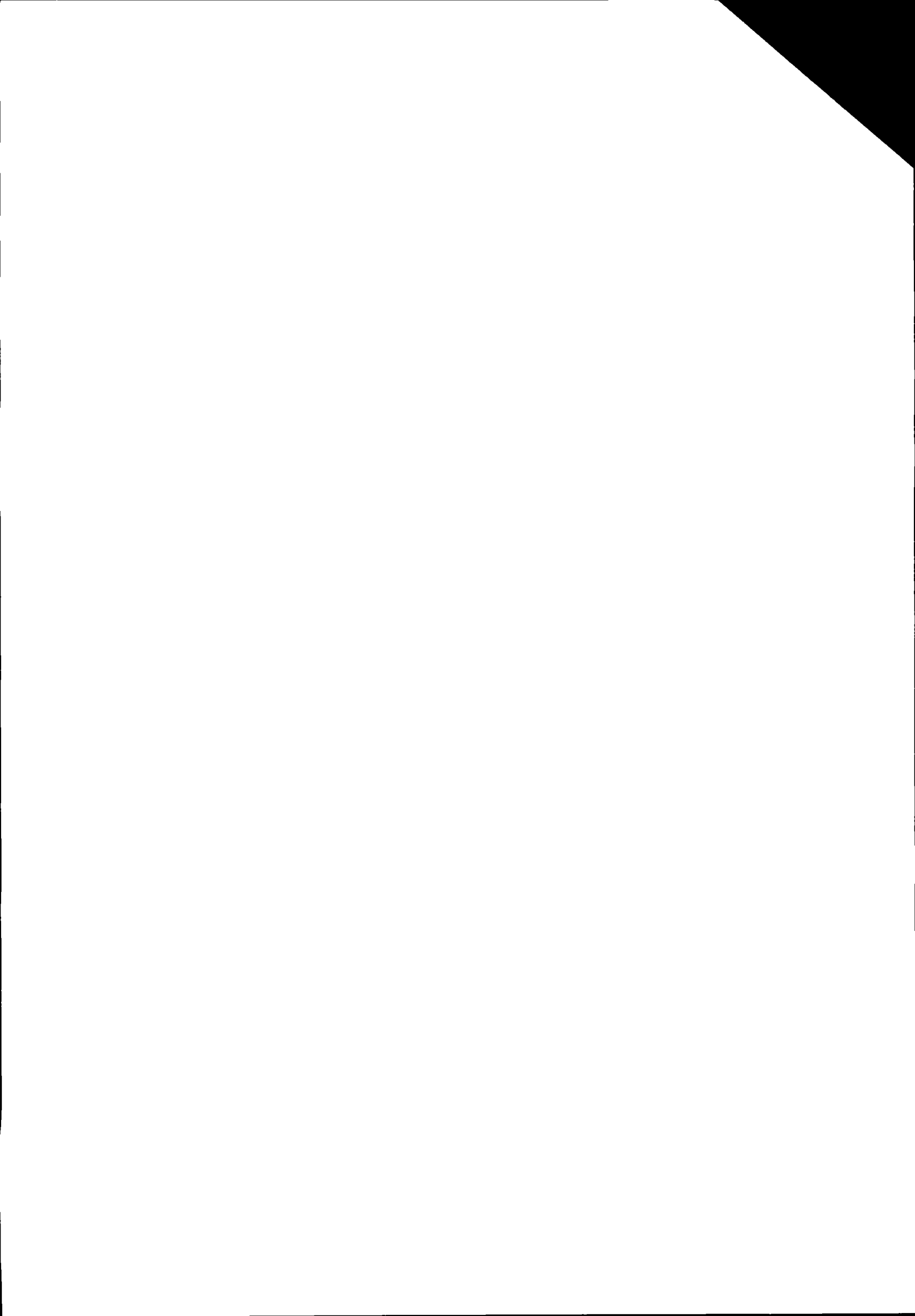
горизонтальная
вертикальная

как считать
точек по графику,

$$\text{Ответ: } k \in (-6, -5) \cup (-4, -3) \cup (-2, -1)$$

Линия отреза

Бланк ответов



Бланк ответов

Линия отреза

