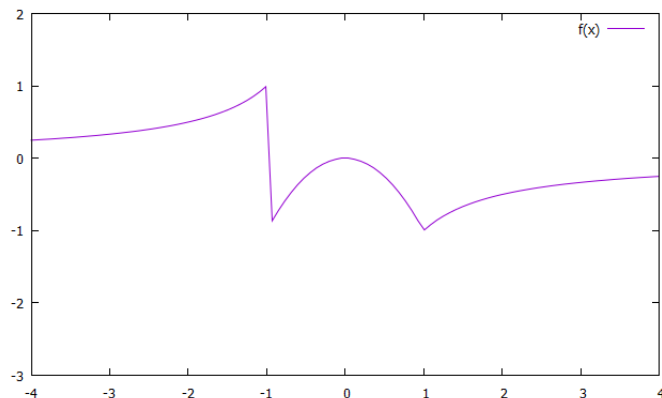


Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2, & |x| \leq 1, \\ -\frac{1}{x}, & |x| > 1. \end{cases}$$

и найдите при каких c данный график и график $y = c$ имеют ровно одну общую точку.



Исследование:

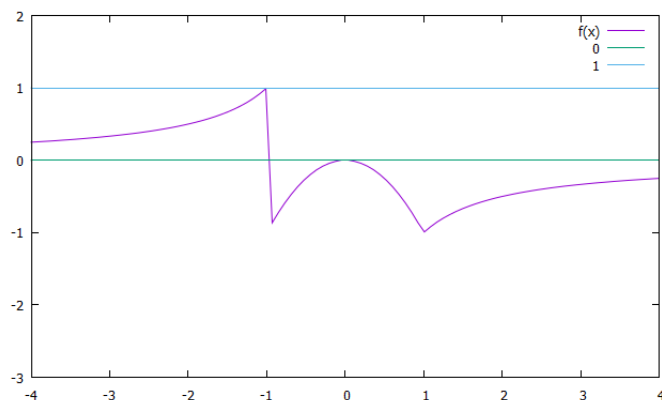
При $c \in [1; +\infty)$ графики $y = c$ и данный график имеют 0 общих точек;

При $c \in [0; 1)$ графики $y = c$ и данный график имеют 1 общую точку;

При $c \in (-1; 0)$ графики $y = c$ и данный график имеют 3 общие точки;

При $c = -1$ графики $y = c$ и данный график имеют 2 общие точки;

При $c \in (-\infty; -1)$ графики $y = c$ и данный график имеют 0 общих точек;



Ответ: $c \in [0; 1)$.