



Условие:

Определим отображение  $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x, y) = \frac{x^2 - |y|}{x^2 + y^2}$ , когда  $(x, y) \neq (0, 0)$  и для  $f(0, 0) = 0$ . В каких точках функция дифференцируема?