

Найдите все  $a$ , при каждом из которых функция

$$f(x) = \frac{16ax^3}{(x^2+1)^3} - \frac{12x^2}{(x^2+1)^2} - \frac{12(a+1)x}{x^2+1}.$$

будет убывающей на всей области определения.