

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.