

Найдите все значения  $a$ , при которых неравенство  $\log_a \left( \frac{3+2x^4}{1+x^4} \right) + \log_a \left( \frac{5+4x^4}{1+x^4} \right) > 1$  выполняется для всех действительных значений  $x$ .