

При каких значениях параметра a функция

$$f(x) = 4^{-x} + \left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} \cdot \frac{5a}{2} + \frac{a^2 + 12}{6}$$

принимает во всех точках отрезка $[-1; 1]$ значения больше 2?