

Вычислите значение производной функции $f(x)$ в данной точке $f'(1)$, если

$$f(x) = \frac{3^x}{x^2 + 1}.$$

- 1) $\frac{5}{\ln 3 - 1}$ 2) $\frac{3(\ln 3 - 1)}{2}$ 3) $(\ln 3 - 1)$ 4) $\frac{2(\ln 3 - 1)}{3}$
5) $\frac{(\ln 3 - 1)}{4}$ 6) $1,5(\ln 3 - 1)$ 7) $\frac{4(\ln 3 - 1)}{6}$ 8) $\frac{2(\ln 3 - 1)}{5}$