

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)  $\frac{2(\ln 3 - 1)}{5}$