Вычислите значение производной функции $f(x)$ в данной точке $f'(1)$, если $f(x)=\dfrac{3^x}{x^2+1}$.

1) $\dfrac{5}{\ln 3-1}$ 2) $\dfrac{3(\ln 3-1)}{2}$ 3) $(\ln 3-1)$ 4) $\dfrac{2(\ln 3-1)}{3}$

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