

Дифференциатор с выводом производной в L^AT_EX

Евтеев Денис

31 августа 2019 г.

Исходная функция :

$$f(x) = x^{\left(\frac{\sin(x)}{\log_3(x^2)}\right)}$$

Производная исходной функции :

$$f'(x) = x^{\left(\frac{\sin(x)}{\log_3(x^2)}\right)} \cdot \left(\frac{\left(\cos(x) \cdot \log_3(x^2) - \sin(x) \cdot \frac{x^2 \cdot 2 \cdot \frac{1}{x} \cdot \ln(3)}{(\ln(3))^2} \right)}{(\log_3(x^2))^2} \cdot \ln(x) + \frac{\sin(x)}{\log_3(x^2)} \cdot \frac{1}{x} \right)$$