

Дифференциатор с выводом производной в L^AT_EX

Евтеев Денис

31 августа 2019 г.

Исходная функция :

$$f(x) = \arcsin \left(\log_{\cos(x)}(x^3) \right) - \operatorname{ctg} \left(\frac{\sin(x)}{\cos(x)} \right)$$

Производная исходной функции :

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