

Дифференциатор с выводом производной в L^AT_EX

Евтеев Денис

19 мая 2020 г.

Исходная функция :

$$f(x) = \log_{\cos\left(\frac{x}{x}\right)}(x^x) - \operatorname{ctg}(\arccos(-4+x)) - 1 + 2$$

Производная исходной функции :

$$f'(x) = \frac{\frac{x^x \cdot (\ln(x) + x \cdot \frac{1}{x})}{x^x} \cdot \ln\left(\cos\left(\frac{x}{x}\right)\right)}{\left(\ln\left(\cos\left(\frac{x}{x}\right)\right)\right)^2} - \left(-\frac{\left(-\frac{1}{\sqrt{1-((-4+x))^2}} \right)}{(\sin(\arccos(-4+x)))^2} \right)$$