

Утрем нос Стивену Вольфраму!

20 мая 2020 г.

Исходная функция :

$$f(x) = \log_{\cos\left(\frac{x}{x}\right)}(x^x) - \operatorname{ctg}(\arccos(-4+x)) - 1 + 2 + 3 + 5$$

Производная исходной функции :

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