

Acram Alpha

Дифференцирование функций

Автор: synthMoza

Утрем нос Стивену Вольфраму!

Исходная функция:

$$f(x) = \sin(x)^{tg(x^x)}$$

Её производная:

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