

三角、反三角、雙曲與反雙曲函數的導函數

$f(x) = e^x \tan(x^3) + \ln x$ 的導函數

$$f'(x) = \frac{d}{dx} [e^x \tan(x^3) + \ln x]$$

$$= e^x \tan x^3 + e^x (\tan x^3)' + \frac{1}{x}$$

$$= e^x \tan(x^3) + 3x^2 e^x \sec^2(x^3) + \frac{1}{x}$$