

Производная туда сюда

Севсоль, 1 курс ЭРТЭ

3 декабря 2024 г.

Ща производную такой вот функции за яйца возьмём

$$f(x) = \arctan(x) \cdot \sinh((x)^2) - \sqrt{(x)^2} \cdot \sinh(\cosh(\ln(x))) \quad (1)$$

Люблю кафедру общесоса

$$\frac{d}{dx}(x) = 1 \quad (2)$$

Уважаемая КВМ, пососите мои яйки

$$\frac{d}{dx}(\arctan(x)) = \frac{1}{1 + (x)^2} \quad (3)$$

Очевидно, что

$$\frac{d}{dx}(x) = 1 \quad (4)$$

Уважаемая КВМ, пососите мои яйки

$$\frac{d}{dx}(2) = 0 \quad (5)$$

Упростим

$$(x)^1 = x \quad (6)$$

Уважаемая КВМ, пососите мои яйки

$$\frac{d}{dx}((x)^2) = 2 \cdot x \quad (7)$$

Вам пора задуматься об обучении на Физтехе

$$\frac{d}{dx}(\sinh((x)^2)) = \cosh((x)^2) \cdot 2 \cdot x \quad (8)$$

Уважаемая КВМ, пососите мои яйки

$$\frac{d}{dx}(x) = 1 \quad (9)$$

Люблю кафедру общесоса

$$\frac{d}{dx}(2) = 0 \quad (10)$$

Упростим

$$(x)^1 = x \quad (11)$$

Блять завтра семестровая

$$\frac{d}{dx}((x)^2) = 2 \cdot x \quad (12)$$

Каждый советский дошкольник знает

$$\frac{d}{dx}(\sqrt{(x)^2}) = \frac{2 \cdot x}{2 \cdot \sqrt{(x)^2}} \quad (13)$$

Вам пора задуматься об обучении на Физтехе

$$\frac{d}{dx}(\sinh((x)^2) - \sqrt{(x)^2}) = \cosh((x)^2) \cdot 2 \cdot x - \frac{2 \cdot x}{2 \cdot \sqrt{(x)^2}} \quad (14)$$

Блять завтра семестровая

$$\frac{d}{dx}(A) = C \quad (15)$$

$$A = \arctan(x) \cdot \sinh((x)^2) - \sqrt{(x)^2}$$

$$C = \frac{1}{1 + (x)^2} \cdot \sinh((x)^2) - \sqrt{(x)^2} + B$$

$$B = \cosh((x)^2) \cdot 2 \cdot x - \frac{2 \cdot x}{2 \cdot \sqrt{(x)^2}} \cdot \arctan(x)$$

Блять завтра семестровая

$$\frac{d}{dx}(x) = 1 \quad (16)$$

Я устал

$$\frac{d}{dx}(\ln(x)) = \frac{1}{x} \quad (17)$$

Блять завтра семестровая

$$\frac{d}{dx}(\cosh(\ln(x))) = \sinh(\ln(x)) \cdot \frac{1}{x} \quad (18)$$

Я устал

$$\frac{d}{dx}(\sinh(\cosh(\ln(x)))) = D \quad (19)$$

$$D = \cosh(\cosh(\ln(x))) \cdot \sinh(\ln(x)) \cdot \frac{1}{x}$$

Уважаемая КВМ, пососите мои яйки

$$\frac{d}{dx}(A \cdot \sinh(\cosh(\ln(x)))) = C \cdot \sinh(\cosh(\ln(x))) + D \cdot A \quad (20)$$

$$A = \arctan(x) \cdot \sinh((x)^2) - \sqrt{(x)^2}$$

$$C = \frac{1}{1 + (x)^2} \cdot \sinh((x)^2) - \sqrt{(x)^2} + B$$

$$B = \cosh((x)^2) \cdot 2 \cdot x - \frac{2 \cdot x}{2 \cdot \sqrt{(x)^2}} \cdot \arctan(x)$$

$$D = \cosh(\cosh(\ln(x))) \cdot \sinh(\ln(x)) \cdot \frac{1}{x}$$

$$A = \arctan(x) \cdot \sinh((x)^2) - \sqrt{(x)^2}$$

Вот мы и посчитали производную. Кстати, уважаемая КВМ, пососите мои яйки.