

# Производная

Мерзляков Арсений

26 ноября 2023 г.

$$f(x) = ((\cos x)^{\sin x} + (9.000)^x) \cdot \sqrt{(x + 2.000)}$$

Посчитаем производную  $f'(x)$

Абсолютно тривиально, что это будет:

$$\begin{aligned} & (((\cos x)^{\sin x} \cdot (\cos x \cdot \ln(\cos x) + \sin x \cdot \frac{1.000}{\cos x} \cdot \sin x \cdot (-1.000)) + 2.197 \cdot \\ & (9.000)^x) \cdot \sqrt{(x + 2.000)} + ((\cos x)^{\sin x} + (9.000)^x) \cdot \frac{1.000}{2.000 \cdot \sqrt{(x + 2.000)}}) \end{aligned}$$