

Obliczyć pochodną funkcji

Obliczyć pochodną funkcji $f(x)$:

$$f(x) = \sqrt{1 + \ln(x^2 + 1)}$$

$$f(x) = (1 + \ln(x^2 + 1))^{\frac{1}{2}}$$

$$f'(x) = \frac{1}{2} \cdot (1 + \ln(x^2 + 1))^{-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{x^2 + 1} \cdot 2 \cdot x$$

$$f'(x) = (1 + \ln(x^2 + 1))^{-\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{x^2 + 1} \cdot x$$

$$f'(x) = \frac{x}{\sqrt{1 + \ln(x^2 + 1)} \cdot (x^2 + 1)}$$