

Obliczyć pochodną funkcji

Obliczyć pochodną funkcji $f(x)$:

$$f(x) = \cosh x = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$$

$$f(x) = \frac{e^x}{2} + \frac{e^{-x}}{2}$$

$$f'(x) = \sinh x$$

$$f'(x) = \frac{e^x}{2} + \left(-\frac{e^{-x}}{2}\right)$$

$$f'(x) = \frac{e^x}{2} - \frac{e^{-x}}{2}$$

$$f'(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$$