

Příklad 1. Vyjádřete:

a) $\sinh(\ln 3)$

c) $\operatorname{tgh}\left(-\ln \frac{1}{2}\right)$

b) $\cosh(-\ln 2)$

d) $\operatorname{cotgh}\left(\ln \frac{1}{3}\right)$

Příklad 2. Řešte v \mathbb{R} a řešení zapište pomocí přirozeného logaritmu:

a) $\sinh x = \frac{3}{4}$

b) $\cosh x = \frac{13}{5}$

Příklad 3. Řešte v \mathbb{R} :

a) $\sinh \ln x^2 = 2$

d) $4 \cosh x + \sinh x = 4$

b) $\sinh(-x) = \sinh x^2$

e) $9 \cosh x - 5 \sinh x = 15$

c) $\cosh x = \cosh x^2$

f) $2 \cosh(2x) + 10 \sinh(2x) = 5$

Příklad 4. Načrtněte graf funkce f a určete $D(f)$ a $H(f)$:

a) $f(x) = 2 - 3 \cosh(1 - x)$

c) $f(x) = 3 - |2 \operatorname{tgh}(-x)|$

b) $f(x) = 1 + |\sinh(1 + x)|$

d) $f(x) = 1 - 2 \operatorname{cotgh}(-|x|)$