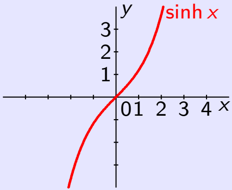
$\sinh x$, $\mathrm{tgh}\, x$ sú bijektívne na R, $\mathrm{cotgh}\, x$ na $R - \{0\}$, $\cosh x$ na $\langle 0\,;\, \infty)$.
Inverzné funkcie k nim sa nazývajú **hyperbolometrické funkcie**.

Argument sínusu hyperbolického

$y = \mathrm{argsinh}\, x : R \to R$

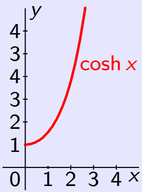
nepárna, rastúca,
nulový bod je $\mathrm{argsinh}\, 0 = 0$,
$\mathrm{argsinh}\, x = \ln\left[x + \sqrt{x^2 + 1}\right]$.



Argument kosínusu hyperbolického

$y = \mathrm{argcosh}\, x : \langle 1\,;\, \infty) \to \langle 0\,;\, \infty)$

rastúca,
nulový bod je $\mathrm{argcosh}\, 1 = 0$,
$\mathrm{argcosh}\, x = \ln\left[x + \sqrt{x^2 - 1}\right]$.



beerb@frcatel.fri.uniza.sk http://frcatel.fri.uniza.sk/ beerb

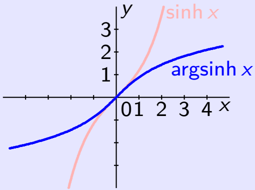
Funkcie – hyperbolometrické funkcie

$\sinh x$, $\operatorname{tgh} x$ sú bijektívne na R, $\operatorname{cotgh} x$ na $R - \{0\}$, $\cosh x$ na $\langle 0\,;\,\infty)$.
Inverzné funkcie k nim sa nazývajú **hyperbolometrické funkcie**.

Argument sínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argsinh} x : R \to R$

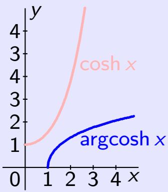
nepárna, rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argsinh} 0 = 0$,
$\operatorname{argsinh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2+1}\right]$.



Argument kosínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argcosh} x : \langle 1\,;\,\infty) \to \langle 0\,;\,\infty)$

rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argcosh} 1 = 0$,
$\operatorname{argcosh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2-1}\right]$.



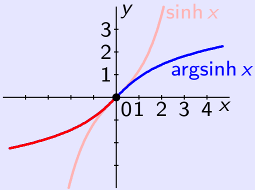
Funkcie – hyperbolometrické funkcie

$\sinh x$, $\operatorname{tgh} x$ sú bijektívne na R, $\operatorname{cotgh} x$ na $R - \{0\}$, $\cosh x$ na $\langle 0\,;\,\infty)$.
Inverzné funkcie k nim sa nazývajú **hyperbolometrické funkcie**.

Argument sínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argsinh} x : R \to R$

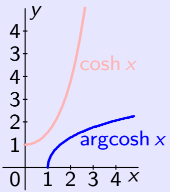
nepárna, rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argsinh} 0 = 0$,
$\operatorname{argsinh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2+1}\right]$.



Argument kosínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argcosh} x : \langle 1\,;\,\infty) \to \langle 0\,;\,\infty)$

rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argcosh} 1 = 0$,
$\operatorname{argcosh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2-1}\right]$.

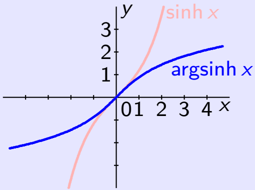


$\sinh x$, $\operatorname{tgh} x$ sú bijektívne na R, $\operatorname{cotgh} x$ na $R - \{0\}$, $\cosh x$ na $\langle 0\,;\,\infty)$.
Inverzné funkcie k nim sa nazývajú **hyperbolometrické funkcie**.

Argument sínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argsinh} x : R \to R$

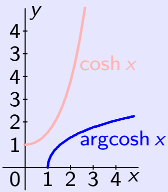
nepárna, rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argsinh} 0 = 0$,
$\operatorname{argsinh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2+1}\right]$.



Argument kosínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argcosh} x : \langle 1\,;\,\infty) \to \langle 0\,;\,\infty)$

rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argcosh} 1 = 0$,
$\operatorname{argcosh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2-1}\right]$.



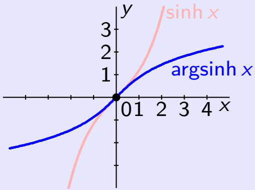
Funkcie – hyperbolometrické funkcie

$\sinh x$, $\operatorname{tgh} x$ sú bijektívne na R, $\operatorname{cotgh} x$ na $R - \{0\}$, $\cosh x$ na $\langle 0\,;\,\infty)$.
Inverzné funkcie k nim sa nazývajú **hyperbolometrické funkcie**.

Argument sínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argsinh} x : R \to R$

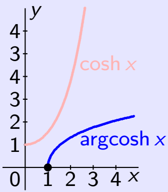
nepárna, rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argsinh} 0 = 0$,
$\operatorname{argsinh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2+1}\right]$.



Argument kosínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argcosh} x : \langle 1\,;\,\infty) \to \langle 0\,;\,\infty)$

rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argcosh} 1 = 0$,
$\operatorname{argcosh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2-1}\right]$.



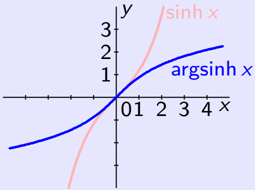
Funkcie – hyperbolometrické funkcie

$\sinh x$, $\operatorname{tgh} x$ sú bijektívne na R, $\operatorname{cotgh} x$ na $R - \{0\}$, $\cosh x$ na $\langle 0\,;\,\infty)$.
Inverzné funkcie k nim sa nazývajú **hyperbolometrické funkcie**.

Argument sínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argsinh} x : R \to R$

neparna, rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argsinh} 0 = 0$,
$\operatorname{argsinh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2 + 1}\right]$.



Argument kosínusu hyperbolického

$y = \operatorname{argcosh} x : \langle 1\,;\,\infty) \to \langle 0\,;\,\infty)$

rastúca,
nulový bod je $\operatorname{argcosh} 1 = 0$,
$\operatorname{argcosh} x = \ln\left[x + \sqrt{x^2 - 1}\right]$.