

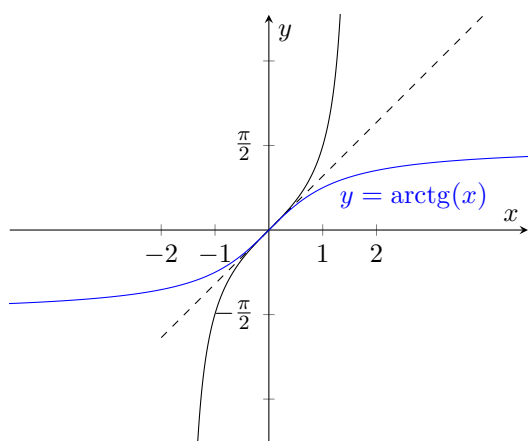
Funkce

Arcustangens a arcuscotangens

Nyní inverzní funkce k funkci $\operatorname{tg}(x)$ a bude jí funkce $\operatorname{arctg}(x)$. V tomto případě se budeme muset omezit na interval $\langle -\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2} \rangle$ na kterém je funkce prostá a proto k ní zde bude existovat inverze.

Nyní inverzní funkce k funkci $\operatorname{cotg}(x)$ a bude jí funkce $\operatorname{arccotg}(x)$. V tomto případě se budeme muset omezit na interval $\langle 0; \pi \rangle$ na kterém je funkce prostá a proto k ní zde bude existovat inverze. Oba grafy pak vypadají takto:

Funkce $y = \operatorname{arctg}(x)$



Funkce $y = \operatorname{arccotg}(x)$

