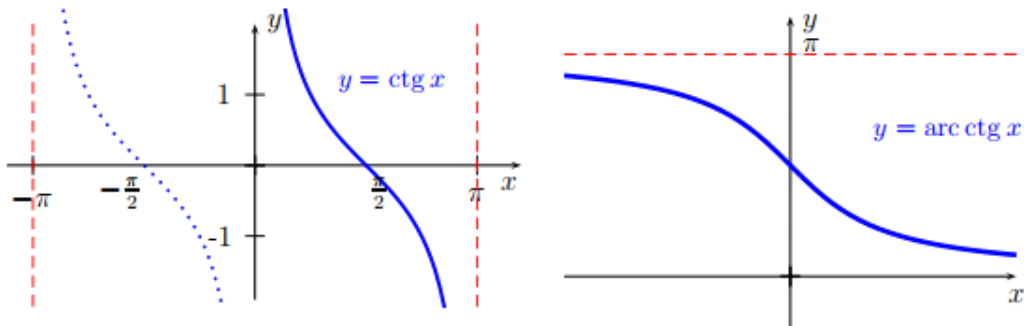


Funkcję odwrotną do funkcji ctg (cotangens) obciętej do przedziału $(0, \pi)$ nazywamy

$arc\ ctg$ (arkus cotangens). Mamy zatem

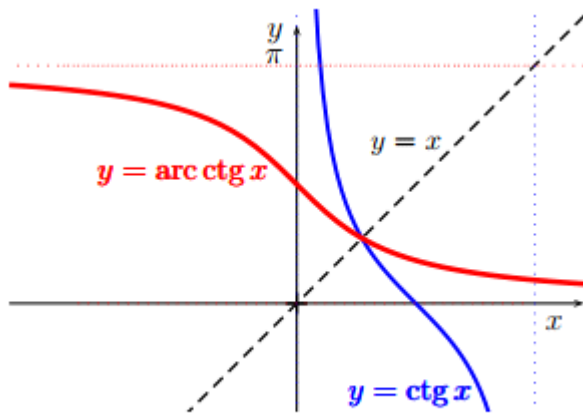
$$\underline{arc\ ctg\ x = y \Leftrightarrow ctg\ y = x\ dla\ x \in R, 0 < y < \pi.}$$

Dziedziną funkcji $arc\ ctg$ jest $D_{arc\ ctg} = R$, zaś zbiorem wartości przedział $R_{arc\ ctg} = (0, \pi)$.



Wykresy funkcji $y = ctg x$ i $y = arc\ ctg x$

Wykresy funkcji cyklometrycznych otrzymujemy odbijając symetrycznie względem prostej $y = x$ wykresy funkcji trygonometrycznych ograniczonych do pewnych przedziałów



Tożsamości z funkcjami cyklometrycznymi arc ctg:

* $\text{arc tg } x + \text{arc ctg } x = \pi/2$, dla każdego $x \in \mathbb{R}$.