

<b>f</b>	<b>sin</b>	<b>cos</b>	<b>tan</b>	<b>sinh</b>	<b>cosh</b>	<b>tanh</b>
<b>domain</b>	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
<b>reciprocal</b>	<b>cosec</b>	<b>sec</b>	<b>cot</b>	<b>cosech</b>	<b>sech</b>	<b>coth</b>
<b>domain</b>	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
<b>inverse</b>	$\sin^{-1}$	$\cos^{-1}$	$\tan^{-1}$	$\sinh^{-1}$	$\cosh^{-1}$	$\tanh^{-1}$
<b>domain</b>	$[-1, 1]$	$[-1, 1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$[1, +\infty)$	$(-1, 1)$
<b>rec.inv</b>	$\operatorname{cosec}^{-1}$	$\operatorname{sec}^{-1}$	$\operatorname{cot}^{-1}$	$\operatorname{cosech}^{-1}$	$\operatorname{sech}^{-1}$	$\operatorname{coth}^{-1}$
<b>domain</b>	$(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(0, 1]$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$
<b>f'</b>	<b>cos</b>	<b>-sin</b>	<b>sec<sup>2</sup></b>	<b>cosh</b>	<b>sinh</b>	<b>sech<sup>2</sup></b>
<b>domain</b>	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
<b>f' rec.</b>	$-\operatorname{cosec} \times \cot$	$\operatorname{sec} \times \tan$	$-\operatorname{cosec}^2$	$-\operatorname{cosech} \times \coth$	$-\operatorname{sech} \times \tanh$	$-\operatorname{cosech}^2$
<b>domain</b>	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
<b>f' inv.</b>	$1/\sqrt{1-x^2}$	$-1/\sqrt{1-x^2}$	$1/1+x^2$	$1/\sqrt{x^2+1}$	$1/\sqrt{x^2-1}$	$1/1-x^2$
<b>domain</b>	$[-1, 1]$	$[-1, 1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
<b>f' rec.inv.</b>	$-1/ x \sqrt{x^2-1}$	$1/ x \sqrt{x^2-1}$	$-1/1+x^2$	$-1/x\sqrt{1+x^2}$	$-1/x\sqrt{1-x^2}$	$-1/1-x^2$
<b>domain</b>	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-1, 0) \cup (0, 1)$	$(-\infty, +\infty)$
<b>∫ f</b>	<b>-cos</b>	<b>sin</b>	<b>ln (sec) </b>	<b>cosh</b>	<b>sinh</b>	<b>ln(cosh)</b>
<b>domain</b>	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
<b>∫ f rec.</b>	$\ln  (\operatorname{cosec}-\cot) $	$\tanh^{-1}(\sin)$	$\ln (\sin) $	$\ln  (\operatorname{coth}-\operatorname{cosech}) $	$\tan^{-1}(\sinh)$	$\ln  (\sin) $
<b>domain</b>	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
<b>∫ f inv.</b>	$x \sin^{-1} + \sqrt{1-x^2}$	$x \cos^{-1} - \sqrt{1-x^2}$	$x \tan^{-1} - \frac{1}{2} \ln \sqrt{x^2+1}$	$x \sinh^{-1} - \sqrt{x^2+1}$	$x \cosh^{-1} - \sqrt{x^2-1}$	$x \tanh^{-1} + \frac{1}{2} \ln \sqrt{1-x^2}$
<b>domain</b>	$[-1, 1]$	$[-1, 1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$[1, +\infty)$	$(-1, 1)$
<b>∫ f rec.inv.</b>	$x \operatorname{cosec}^{-1} + \cosh^{-1} $	$x \operatorname{sec}^{-1} - \cosh^{-1} $	$x \operatorname{cot}^{-1} + \frac{1}{2} \ln \sqrt{x^2+1}$	$x \operatorname{cosech}^{-1} + \sinh^{-1}$	$x \operatorname{sech}^{-1} - \sin^{-1}$	$x \operatorname{coth}^{-1} + \frac{1}{2} \ln  (1-x^2) $
<b>domain</b>	$(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-1, 0) \cup (0, 1)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$

In domain definitions I have ignored excluded "point" values other than 0

The variable "θ" for angles and "x" for number have been omitted where obvious