

f	sin	cos	tan	sinh	cosh	tanh
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
reciprocal	cosec	sec	cot	cosech	sech	coth
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
inverse	$\sin^{-1}$	$\cos^{-1}$	$\tan^{-1}$	$\sinh^{-1}$	$\cosh^{-1}$	$\tanh^{-1}$
domain	$[-1, +1]$	$[-1, +1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$[1, +\infty)$	$(-1, +1)$
rec.inv	$\csc^{-1}$	$\sec^{-1}$	$\cot^{-1}$	$\operatorname{cosech}^{-1}$	sech^{-1}	coth^{-1}
domain	$(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(0, +1]$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$
f'	cos	-sin	sec²	cosh	sinh	sech²
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
f' rec.	- cosec × cot	sec × tan	- cosec²	- cosech × coth	- sech × tanh	- cosech²
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
f' inv.	$1/\sqrt{1-x^2}$	$-1/\sqrt{1-x^2}$	$1/1+x^2$	$1/\sqrt{x^2+1}$	$1/\sqrt{x^2-1}$	$1/1-x^2$
domain	$[-1, +1]$	$[-1, +1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
f' rec.inv.	$-1/ x \sqrt{x^2-1}$	$1/ x \sqrt{x^2-1}$	$-1/1+x^2$	$-1/x\sqrt{1+x^2}$	$-1/x\sqrt{1-x^2}$	$-1/1-x^2$
domain	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-1, 0) \cup (0, +1)$	$(-\infty, +\infty)$
∫ f	-cos	sin	ln sec 	cosh	sinh	ln(cosh)
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
∫ f rec.	ln (cosec-cot) 	tanh⁻¹(sin)	ln (sin) 	ln (coth-cosech) 	tan⁻¹(sinh)	ln (sin)
domain	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
∫ f inv.	$x \sin^{-1} + \sqrt{1-x^2}$	$x \cos^{-1} - \sqrt{1-x^2}$	$x \tan^{-1} - \frac{1}{2} \ln \sqrt{x^2+1}$	$x \sinh^{-1} - \sqrt{x^2+1}$	$x \cosh^{-1} - \sqrt{x^2-1}$	$x \tanh^{-1} + \frac{1}{2} \ln \sqrt{1-x^2}$
domain	$[-1, +1]$	$[-1, +1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$[1, +\infty)$	$(-1, +1)$
∫ f rec.inv.	$x \csc^{-1} + \cosh^{-1}$	$x \sec^{-1} - \cosh^{-1}$	$x \cot^{-1} + \frac{1}{2} \ln \sqrt{x^2+1}$	$x \operatorname{cosech}^{-1} + \sinh^{-1}$	$x \operatorname{sech}^{-1} - \sin^{-1}$	$x \operatorname{coth}^{-1} + \frac{1}{2} \ln (1-x^2) $
domain	$(-\infty, -1) \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, -1) \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-1, 0) \cup (0, +1)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$

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

✕rg

f	sin	cos	tan	sinh	cosh	tanh
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
reciprocal	cosec	sec	cot	cosech	sech	coth
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
inverse	$\sin^{-1}$	$\cos^{-1}$	$\tan^{-1}$	$\sinh^{-1}$	$\cosh^{-1}$	$\tanh^{-1}$
domain	$[-1, +1]$	$[-1, +1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$[1, +\infty)$	$(-1, +1)$
rec.inv	$\csc^{-1}$	$\sec^{-1}$	$\cot^{-1}$	$\operatorname{cosech}^{-1}$	sech^{-1}	coth^{-1}
domain	$(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, -1] \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(0, +1]$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$
f'	cos	-sin	sec²	cosh	sinh	sech²
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
f' rec.	- cosec × cot	sec × tan	- cosec²	- cosech × coth	- sech × tanh	- cosech²
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
f' inv.	$1/\sqrt{1-x^2}$	$-1/\sqrt{1-x^2}$	$1/1+x^2$	$1/\sqrt{x^2+1}$	$1/\sqrt{x^2-1}$	$1/1-x^2$
domain	$[-1, +1]$	$[-1, +1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
f' rec.inv.	$-1/ x \sqrt{x^2-1}$	$1/ x \sqrt{x^2-1}$	$-1/1+x^2$	$-1/x\sqrt{1+x^2}$	$-1/x\sqrt{1-x^2}$	$-1/1-x^2$
domain	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-1, 0) \cup (0, +1)$	$(-\infty, +\infty)$
∫ f	-cos	sin	ln sec 	cosh	sinh	ln(cosh)
domain	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$
∫ f rec.	ln (cosec-cot) 	tanh⁻¹(sin)	ln (sin) 	ln (coth-cosech) 	tan⁻¹(sinh)	ln (sin)
domain	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
∫ f inv.	$x \sin^{-1} + \sqrt{1-x^2}$	$x \cos^{-1} - \sqrt{1-x^2}$	$x \tan^{-1} - \frac{1}{2} \ln \sqrt{x^2+1}$	$x \sinh^{-1} - \sqrt{x^2+1}$	$x \cosh^{-1} - \sqrt{x^2-1}$	$x \tanh^{-1} + \frac{1}{2} \ln \sqrt{1-x^2}$
domain	$[-1, +1]$	$[-1, +1]$	$(-\infty, +\infty)$	$(-\infty, +\infty)$	$[1, +\infty)$	$(-1, +1)$
∫ f rec.inv.	$x \csc^{-1} + \cosh^{-1}$	$x \sec^{-1} - \cosh^{-1}$	$x \cot^{-1} + \frac{1}{2} \ln \sqrt{x^2+1}$	$x \operatorname{cosech}^{-1} + \sinh^{-1}$	$x \operatorname{sech}^{-1} - \sin^{-1}$	$x \operatorname{coth}^{-1} + \frac{1}{2} \ln (1-x^2) $
domain	$(-\infty, -1) \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, -1) \cup [1, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$	$(-1, 0) \cup (0, +1)$	$(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$

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

✕rg