

Elemi függvények deriváltjai

f	f'	f	f'
c	0		
x^n	nx^{n-1}		
e^x	e^x	a^x	$a^x \ln a \quad (a > 0)$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\log_a x$	$\frac{1}{x \ln a} \quad (a > 0, a \neq 1)$
$\sin x$	$\cos x$	$\operatorname{sh} x$	$\operatorname{ch} x$
$\cos x$	$-\sin x$	$\operatorname{ch} x$	$\operatorname{sh} x$
$\operatorname{tg} x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\operatorname{th} x$	$\frac{1}{\operatorname{ch}^2 x}$
$\operatorname{ctg} x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$	$\operatorname{cth} x$	$-\frac{1}{\operatorname{sh}^2 x}$
$\operatorname{arc sin} x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \quad (x < 1)$	$\operatorname{ar sh} x$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$
$\operatorname{arc cos} x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \quad (x < 1)$	$\operatorname{ar ch} x$	$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}} \quad (x > 1)$
$\operatorname{arc tg} x$	$\frac{1}{1+x^2}$	$\operatorname{ar th} x$	$\frac{1}{1-x^2} \quad (x < 1)$
$\operatorname{arc ctg} x$	$-\frac{1}{1+x^2}$	$\operatorname{ar cth} x$	$\frac{1}{1-x^2} \quad (x > 1)$