

Таблица извода:

$f(x)$	$f'(x)$	
$c = \text{const}$	0	$x \in \mathbb{R}$
x^a	ax^{a-1}	$x > 0, a \in \mathbb{R}$
a^x	$a^x \ln a$	$a > 0, a \neq 1, x \in \mathbb{R}$
e^x	e^x	$x \in \mathbb{R}$
$\log_a x$	$\frac{1}{x \ln a}$	$a > 0, a \neq 1, x > 0$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$x > 0$
$\sin x$	$\cos x$	$x \in \mathbb{R}$
$\cos x$	$-\sin x$	$x \in \mathbb{R}$
$\text{tg } x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$
$\text{ctg } x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$	$x \neq k\pi, k \in \mathbb{Z}$
$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$ x < 1$
$\arccos x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$ x < 1$
$\text{arctg } x$	$\frac{1}{1+x^2}$	$x \in \mathbb{R}$
$\text{arcctg } x$	$-\frac{1}{1+x^2}$	$x \in \mathbb{R}$