

$f(x)$	$f'(x)$	$f(x)$	$f'(x)$
C	0	$\text{ctg } x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$
x^α	$\alpha x^{\alpha-1}$	$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
e^x	e^x	$\arccos x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
a^x	$a^x \ln a$	$\text{arctg } x$	$\frac{1}{1+x^2}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\text{arcctg } x$	$-\frac{1}{1+x^2}$
$\log_a x$	$\frac{1}{x \ln a}$	$\text{sh } x$	$\text{ch } x$
$\sin x$	$\cos x$	$\text{ch } x$	$\text{sh } x$
$\cos x$	$-\sin x$	$\text{th } x$	$\frac{1}{\text{ch}^2 x}$
$\text{tg } x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\text{cth } x$	$-\frac{1}{\text{sh}^2 x}$

$f(x)$	$\int f(x)dx$	$f(x)$	$\int f(x)dx$
1	$x + C$	$\cos x$	$\sin x + C$
x^α	$\frac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1} + C, \alpha \neq -1$	$\frac{1}{\sin^2 x}$	$-\text{ctg } x + C$
e^x	$e^x + C$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\text{tg } x + C$
a^x	$\frac{a^x}{\ln a} + C$	$\frac{1}{1+x^2}$	$\text{arctg } x + C$
$\frac{1}{x}$	$\ln x + C$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\arcsin x + C$
$\sin x$	$-\cos x + C$	$\frac{1}{\sqrt{x^2 \pm 1}}$	$\ln x + \sqrt{x^2 \pm 1} + C$