$\alpha, c \in R,\ a \in R_+, a \neq 1$

$f(x)$	$f'(x)$
c	0
x^α	$\alpha \cdot x^{\alpha-1}$
e^x	e^x
a^x	$a^x \cdot \ln a$
$\ln \lvert x \rvert$	$\frac{1}{x}$
$\log_a \lvert x \rvert$	$\frac{1}{x \cdot \ln a}$

$f(x)$	$f'(x)$
$\sin x$	$\cos x$
$\cos x$	$-\sin x$
$\operatorname{tg} x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$
$\operatorname{ctg} x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$
$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\arccos x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\operatorname{arc\,tg} x$	$\frac{1}{1+x^2}$
$\operatorname{arc\,ctg} x$	$-\frac{1}{1+x^2}$

Pochodna iloczynu

$$[f(x) \cdot g(x)]' = f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$$

Pochodna ilorazu

$$\left[\frac{f(x)}{g(x)}\right]' = \frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{[g(x)]^2}$$

Pochodna funkcji złożonej

$$[f(g(x))]' = f'(u) \cdot g'(x), \qquad \text{gdzie } u = g(x)$$

Pochodna funkcji typu $f(x)^{g(x)} = e^{g(x) \cdot \ln f(x)}$

$$\left[f(x)^{g(x)}\right]' = f(x)^{g(x)} \cdot \left(g'(x) \cdot \ln f(x) + g(x) \cdot \frac{f'(x)}{f(x)}\right)$$