

Vzorec	podmienky platnosti	Vzorec	podmienky platnosti
$[c]' = 0$ ,	$x \in R, c \in R$	$[x]' = 1$ ,	$x \in R$
$[x^n]' = nx^{n-1}$ ,	$x \in R, n \in N$	$[x^a]' = ax^{a-1}$ ,	$x > 0, a \in R$
$[e^x]' = e^x$ ,	$x \in R$	$[a^x]' = a^x \ln a$ ,	$x \in R, a > 0$
$[\ln x]' = \frac{1}{x}$ ,	$x > 0$	$[\log_a x]' = \frac{1}{x \ln a}$ ,	$x > 0, a > 0, a \neq 1$
$[\ln  x ]' = \frac{1}{x}$ ,	$x \neq 0$	$[\log_a  x ]' = \frac{1}{x \ln a}$ ,	$x \neq 0, a > 0, a \neq 1$
$[\sin x]' = \cos x$ ,	$x \in R$	$[\cos x]' = -\sin x$ ,	$x \in R$
$[\operatorname{tg} x]' = \frac{1}{\cos^2 x}$ ,	$x \neq (2k+1)\frac{\pi}{2}, k \in Z$	$[\operatorname{cotg} x]' = -\frac{1}{\sin^2 x}$ ,	$x \neq k\pi, k \in Z$
$[\arcsin x]' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ ,	$x \in (-1; 1)$	$[\arccos x]' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ ,	$x \in (-1; 1)$
$[\operatorname{arctg} x]' = \frac{1}{1+x^2}$ ,	$x \in R$	$[\operatorname{arccotg} x]' = -\frac{1}{1+x^2}$ ,	$x \in R$
$[\sinh x]' = \cosh x$ ,	$x \in R$	$[\cosh x]' = \sinh x$ ,	$x \in R$
$[\operatorname{tgh} x]' = \frac{1}{\cosh^2 x}$ ,	$x \in R$	$[\operatorname{cotgh} x]' = -\frac{1}{\sinh^2 x}$ ,	$x \neq 0$
$[\operatorname{argsinh} x]' = \frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$ ,	$x \in R$	$[\operatorname{argcosh} x]' = \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$ ,	$x > 1$
$[\operatorname{argtgh} x]' = \frac{1}{1-x^2}$ ,	$x \in (-1; 1)$	$[\operatorname{argcotgh} x]' = \frac{1}{1-x^2}$ ,	$x \in R - (-1; 1)$

Derivácie základných elementárnych funkcií.