Funkce	Derivace	D_f	$D_{f'}$	Poznámka
$(x+a)^n$	$n(x+a)^{n-1}$	$\mathbb{R}$ $(\mathbb{R} \setminus \{-a\}$ pro $n<0)$	$\mathbb{R}$ $(\mathbb{R} \setminus \{-a\}$ pro $n<0)$	$a \in \mathbb{C}$ $n \in \mathbb{Z}$
x^α	$\alpha x^{\alpha-1}$	$\mathbb{R}^+$	$\mathbb{R}^+$	$\alpha \in \mathbb{R}$
e^{ax}	$a\mathrm{e}^{ax}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	$a \in \mathbb{C}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}^+$	$\mathbb{R}^+$	
a^x	$\mathrm{a}^x \ln a$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	$a>0$
$\log_a x$	$\frac{1}{x \ln a}$	$\mathbb{R}^+$	$\mathbb{R}^+$	$a \in (0,1)$ $a \in (1,\infty)$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\operatorname{tg} x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\Big((2k-1)\frac{\pi}{2}, (2k+1)\frac{\pi}{2}\Big)$, $k \in \mathbb{Z}$	$\Big((2k-1)\frac{\pi}{2}, (2k+1)\frac{\pi}{2}\Big)$, $k \in \mathbb{Z}$	
$\operatorname{cotg} x$	$\frac{-1}{\sin^2 x}$	$(k\pi, (k+1)\pi)$, $k \in \mathbb{Z}$	$(k\pi, (k+1)\pi)$, $k \in \mathbb{Z}$	
$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$[-1,1]$	$(-1,1)$	
$\arccos x$	$\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$	$[-1,1]$	$(-1,1)$	
$\operatorname{arctg} x$	$\frac{1}{1+x^2}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\operatorname{arccotg} x$	$\frac{-1}{1+x^2}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\sinh x$	$\cosh x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\cosh x$	$\sinh x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\operatorname{tgh} x$	$\frac{1}{\cosh^2 x}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\operatorname{cotgh} x$	$\frac{-1}{\sinh^2 x}$	$\mathbb{R} \setminus \{0\}$	$\mathbb{R} \setminus \{0\}$	
$\operatorname{argsinh} x$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\operatorname{argcosh} x$	$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$[1,\infty)$	$(1,\infty)$	
$\operatorname{argtgh} x$	$\frac{1}{1-x^2}$	$(-1,1)$	$(-1,1)$	
$\operatorname{argcotgh} x$	$\frac{1}{1-x^2}$	$\mathbb{R} \setminus [-1,1]$	$\mathbb{R} \setminus [-1,1]$	

Primitivní funkce	Definiční obor	Poznámka
$\int (x+a)^n \,\mathrm{dx} = \dfrac{(x+a)^{n+1}}{n+1} + C$	$\mathbb{R} \setminus \{-a\}$, $n < 0$	$n \neq -1$, $n \in \mathbb{Z}$, $a \in \mathbb{C}$
$\int x^\alpha \,\mathrm{dx} = \dfrac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1} + C$	$\mathbb{R}^+$	$\alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$
$\int \dfrac{1}{x+a} \,\mathrm{dx} = \ln\|x+a\| + C$	$\mathbb{R} \setminus \{-a\}$	$a \in \mathbb{R}$
$\int \mathrm{e}^{ax} \,\mathrm{dx} = \dfrac{1}{a}\mathrm{e}^{ax} + C$	$\mathbb{R}$	$a \in \mathbb{C}$, $a \neq 0$
$\int \cos x \,\mathrm{dx} = \sin x + C$	$\mathbb{R}$	
$\int \sin x \,\mathrm{dx} = -\cos x + C$	$\mathbb{R}$	
$\int \dfrac{1}{\cos^2 x} \,\mathrm{dx} = \operatorname{tg} x + C$	$\Big((2k-1)\dfrac{\pi}{2}, (2k+1)\dfrac{\pi}{2}\Big)$, $k \in \mathbb{Z}$	
$\int \dfrac{1}{\sin^2 x} \,\mathrm{dx} = -\operatorname{cotg} x + C$	$\Big(k\pi, (k+1)\pi\Big)$, $k \in \mathbb{Z}$	
$\int \dfrac{1}{1+x^2} \,\mathrm{dx} = \operatorname{arctg} x + C_1$ $= -\operatorname{arccotg} x + C_2$	$\mathbb{R}$	
$\int \dfrac{1}{\sqrt{1-x^2}} \,\mathrm{dx} = \arcsin x + C_1$ $= -\arccos x + C_2$	$(-1, 1)$	
$\int \dfrac{1}{\sqrt{1+x^2}} \,\mathrm{dx} = \operatorname{argsinh} x + C$ $= \ln(x + \sqrt{x^2+1}) + C$	$\mathbb{R}$	
$\int \dfrac{1}{\sqrt{x^2-1}} \,\mathrm{dx} = \operatorname{argcosh}\|x\| \cdot \operatorname{sign} x + C$ $= \ln(\|x\| + \sqrt{x^2-1}) \cdot \operatorname{sign} x + C$	$\mathbb{R} \setminus [-1, 1]$	
$\int \cosh x \,\mathrm{dx} = \sinh x + C$	$\mathbb{R}$	
$\int \sinh x \,\mathrm{dx} = \cosh x + C$	$\mathbb{R}$	