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}	$a\mathrm{e}^{ax}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	$a\in\mathbb{C}$
$\ln x$	$\dfrac{1}{x}$	$\mathbb{R}^+$	$\mathbb{R}^+$	
a^x	$\mathrm{a}^x\ln a$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	$a>0$
$\log_a x$	$\dfrac{1}{x\ln a}$	$\mathbb{R}^+$	$\mathbb{R}^+$	$a\in(0,1)$ $a\in(1,\infty)$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\mathrm{tg}\, x$	$\dfrac{1}{\cos^2 x}$	$\Big((2k-1)\dfrac{\pi}{2},(2k+1)\dfrac{\pi}{2}\Big),$ $k\in\mathbb{Z}$	$\Big((2k-1)\dfrac{\pi}{2},(2k+1)\dfrac{\pi}{2}\Big),$ $k\in\mathbb{Z}$	
$\mathrm{cotg}\, x$	$\dfrac{-1}{\sin^2 x}$	$(k\pi,(k+1)\pi),$ $k\in\mathbb{Z}$	$(k\pi,(k+1)\pi),$ $k\in\mathbb{Z}$	
$\arcsin x$	$\dfrac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$[-1,1]$	$(-1,1)$	
$\arccos x$	$\dfrac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$	$[-1,1]$	$(-1,1)$	
$\mathrm{arctg}\, x$	$\dfrac{1}{1+x^2}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\mathrm{arccotg}\, x$	$\dfrac{-1}{1+x^2}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\sinh x$	$\cosh x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\cosh x$	$\sinh x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\mathrm{tgh}\, x$	$\dfrac{1}{\cosh^2 x}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\mathrm{cotgh}\, x$	$\dfrac{-1}{\sinh^2 x}$	$\mathbb{R}\setminus\{0\}$	$\mathbb{R}\setminus\{0\}$	
$\mathrm{argsinh}\, x$	$\dfrac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	
$\mathrm{argcosh}\, x$	$\dfrac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$[1,\infty)$	$(1,\infty)$	
$\mathrm{argtgh}\, x$	$\dfrac{1}{1-x^2}$	$(-1,1)$	$(-1,1)$	
$\mathrm{argcotgh}\, x$	$\dfrac{1}{1-x^2}$	$\mathbb{R}\setminus[-1,1]$	$\mathbb{R}\setminus[-1,1]$	

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