

Tabulka primitivních funkcí

f	$\int f \stackrel{C}{=}$	Pozn.	Kde
x^n x^a	$\frac{x^{n+1}}{n+1}$ $\frac{x^{a+1}}{a+1}$	$n \in \mathbb{Z}, n \neq -1$ $a \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Z}$	$x \in \mathbb{R}$ pro $n \geq 0$, $x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ pro $n < 0$ $x \in (0, +\infty)$
$\frac{1}{x}$ e^x a^x	$\ln x $ e^x $\frac{a^x}{\ln a}$	 $a > 0, a \neq 1$	$x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ $x \in \mathbb{R}$ $x \in \mathbb{R}$
$\sin x$ $\cos x$ $\operatorname{tg} x$ $\operatorname{cotg} x$	$-\cos x$ $\sin x$ $-\ln \cos x $ $\ln \sin x $	 	$x \in \mathbb{R}$ $x \in \mathbb{R}$ $x \in \mathbb{R} \setminus \{\frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$ $x \in \mathbb{R} \setminus \{k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
$\frac{1}{\cos^2 x}$ $\frac{1}{\sin^2 x}$	$\operatorname{tg} x$ $-\operatorname{cotg} x$	 	$x \in \mathbb{R} \setminus \{\frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$ $x \in \mathbb{R} \setminus \{k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$
$\arcsin x$ $\arccos x$ $\operatorname{arctg} x$ $\operatorname{arccotg} x$	$x \arcsin x + \sqrt{1-x^2}$ $x \arccos x - \sqrt{1-x^2}$ $x \operatorname{arctg} x - \frac{1}{2} \ln(x^2 + 1)$ $x \operatorname{arccotg} x + \frac{1}{2} \ln(x^2 + 1)$	 	$x \in (-1, 1)$ $x \in (-1, 1)$ $x \in \mathbb{R}$ $x \in \mathbb{R}$
$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ $\frac{1}{1+x^2}$ $\frac{1}{1+x^2}$	$\arcsin x$ $-\arccos x$ $\operatorname{arctg} x$ $-\operatorname{arccotg} x$	 	$x \in (-1, 1)$ $x \in (-1, 1)$ $x \in \mathbb{R}$ $x \in \mathbb{R}$
$\sinh x$ $\cosh x$ $\operatorname{tgh} x$ $\operatorname{cotgh} x$	$\cosh x$ $\sinh x$ $\ln(\cosh x)$ $\ln \sinh x $	 	$x \in \mathbb{R}$ $x \in \mathbb{R}$ $x \in \mathbb{R}$ $x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$
$\frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$ $\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$\operatorname{argsinh} x$ $\operatorname{sign} x \cdot \operatorname{argcosh} x $	 	$x \in \mathbb{R}$ $ x > 1$
$\frac{1}{1-x^2}$ $\frac{1}{1-x^2}$ $\frac{1}{1-x^2}$	$\operatorname{argtgh} x$ $\operatorname{argcotgh} x$ $\frac{1}{2} \ln \left \frac{1+x}{1-x} \right $	Def. obor! Def. obor! Def. obor!	$-1 < x < 1$ $ x > 1$ $x \in \mathbb{R} \setminus \{-1, 1\}$