

Primitivní funkce

f	F	kde	poznámka
1	x	\mathbb{R}	
x^n	$\frac{x^{n+1}}{n+1}$	\mathbb{R}	n přirozené či nula
x^z	$\frac{x^{z+1}}{z+1}$	$(-\infty, 0), (0, \infty)$	$z \neq -1$, celé záporné
x^a	$\frac{x^{a+1}}{a+1}$	$(0, +\infty)$	$a \neq -1$, reálné
$\frac{1}{x}$	$\log x $	$(-\infty, 0), (0, \infty)$	přirozený logaritmus
e^x	e^x	\mathbb{R}	
a^x	$\frac{a^x}{\log a}$	\mathbb{R}	$a > 0, a \neq 1$
$\sin x$	$-\cos x$	\mathbb{R}	
$\cos x$	$\sin x$	\mathbb{R}	
$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\operatorname{tg} x$	$(-\frac{\pi}{2} + k\pi, \frac{\pi}{2} + k\pi), k \in \mathbb{Z}$	
$-\frac{1}{\sin^2 x}$	$\operatorname{cotg} x$	$(k\pi, (k+1)\pi), k \in \mathbb{Z}$	
$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\arcsin x$	$(-1, 1)$	
$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\arccos x$	$(-1, 1)$	
$\frac{1}{1+x^2}$	$\arctan x$	\mathbb{R}	
$-\frac{1}{1+x^2}$	$\operatorname{arccot} x$	\mathbb{R}	
$\sinh x$	$\cosh x$	\mathbb{R}	
$\cosh x$	$\sinh x$	\mathbb{R}	
$\frac{1}{\sinh^2 x}$	$-\operatorname{coth} x$	$(-\infty, 0), (0, \infty)$	
$\frac{1}{\cosh^2 x}$	$\operatorname{tgh} x$	\mathbb{R}	
$\frac{1}{1-x^2}$	$\frac{1}{2} \ln \left \frac{1+x}{1-x} \right $	$(-\infty, -1), (-1, 1), (1, \infty)$	
$\frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$	$\ln x + \sqrt{x^2+1} $	\mathbb{R}	
$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$\ln x + \sqrt{x^2-1} $	$(-\infty, -1), (1, \infty)$	

$\int cf \, dx = c \int f \, dx$	$\int f \pm g \, dx = \int f \, dx \pm \int g \, dx$
$\int u'v \, dx = uv - \int uv' \, dx$	$\int f(g(x))g'(x) \, dx = F(g(x))$