Alapintegrálok

I ($\mathcal{D}_f$ és $\mathcal{D}_F$)	$f(x)$ (f az adott függvény)	$F(x)$ (F az f egy primitív függvénye)
$\mathbb{R}$	x^n $(n=0,1,2,\ldots)$	$\frac{x^{n+1}}{n+1}$
$(0,+\infty)$	$\frac{1}{x}$	$\ln x$
$(-\infty,0)$	$\frac{1}{x}$	$\ln(-x)$
$(-\infty,0)$ vagy $(0,+\infty)$	$\frac{1}{x^n}$ $(n=2,3,4,\ldots)$	$\frac{1}{1-n}\cdot\frac{1}{x^{n-1}}$
$(0,+\infty)$	x^α $(\alpha\in\mathbb{R},\ \alpha\neq-1)$	$\frac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1}$
$\mathbb{R}$	e^x	e^x
$(0,+\infty)$	a^x $(a\in(0,+\infty),\ a\neq1)$	$\frac{a^x}{\ln a}$
$\mathbb{R}$	$\sin x$	$-\cos x$
$\mathbb{R}$	$\cos x$	$\sin x$
$(-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2})$	$\operatorname{tg} x$	$-\ln\cos x$
$(0,\pi)$	$\operatorname{ctg} x$	$\ln\sin x$
$(-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2})$	$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\operatorname{tg} x$
$(0,\pi)$	$\frac{1}{\sin^2 x}$	$-\operatorname{ctg} x$

I ($\mathcal{D}_f$ és $\mathcal{D}_F$)	$f(x)$ (f az adott függvény)	$F(x)$ (F az f egy primitív függvénye)
$\mathbb{R}$	$\operatorname{sh} x$	$\operatorname{ch} x$
$\mathbb{R}$	$\operatorname{ch} x$	$\operatorname{sh} x$
$\mathbb{R}$	$\operatorname{th} x$	$\ln\operatorname{ch} x$
$(0,+\infty)$	$\operatorname{cth} x$	$\ln\operatorname{sh} x$
$(-\infty,0)$	$\operatorname{cth} x$	$\ln\operatorname{sh}(-x)$
$\mathbb{R}$	$\frac{1}{\operatorname{ch}^2 x}$	$\operatorname{th} x$
$(-\infty,0)$ vagy $(0,+\infty)$	$\frac{1}{\operatorname{sh}^2 x}$	$-\operatorname{cth} x$
$\mathbb{R}$	$\frac{1}{1+x^2}$	$\operatorname{arctg} x$ $=\frac{\pi}{2}-\operatorname{arcctg} x$
$(-1,1)$	$\frac{1}{1-x^2}$	$\operatorname{arth} x=\frac{1}{2}\cdot\ln\frac{1+x}{1-x}$
$(-\infty,-1)$ vagy $(1,+\infty)$	$\frac{1}{1-x^2}$	$\operatorname{arcth} x=\frac{1}{2}\cdot\ln\frac{x+1}{x-1}$
$\mathbb{R}$	$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	$\operatorname{arsh} x=\ln(x+\sqrt{1+x^2})$
$(-1,1)$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\arcsin x$ $=\frac{\pi}{2}-\arccos x$
$(1,+\infty)$	$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$\operatorname{arch} x=\ln(x+\sqrt{x^2-1})$
$(-\infty,-1)$	$-\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$\operatorname{arch}(-x)=\ln(-x+\sqrt{x^2-1})$