Alapintegrálok

I (D_f és D_F)	$f(x)$ (f az adott függvény)	$F(x)$ (F az f egy primitív függvénye)
$\mathbb{R}$	$x^n \ (n \in \mathbb{N})$	$\dfrac{x^{n+1}}{n+1}$
$(0,+\infty)$	$\dfrac{1}{x}$	$\ln(x)$
$(-\infty,0)$	$\dfrac{1}{x}$	$\ln(-x)$
$(-\infty,0)$ vagy $(0,+\infty)$	$\dfrac{1}{x^n} \ (2 \leq n \in \mathbb{N})$	$\dfrac{1}{1-n} \cdot \dfrac{1}{x^{n-1}}$
$(0,+\infty)$	$x^\alpha \ (\alpha \in \mathbb{R}\colon \ \alpha \neq -1)$	$\dfrac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1}$
$\mathbb{R}$	e^x	e^x
$(0,+\infty)$	$a^x \ (a \in (0,+\infty)\colon \ a \neq 1)$	$\dfrac{a^x}{\ln(a)}$
$\mathbb{R}$	$\sin(x)$	$-\cos(x)$
$\mathbb{R}$	$\cos(x)$	$\sin(x)$
$((k-1/2)\,\pi,(k+1/2)\,\pi) \ (k \in \mathbb{Z})$	$\mathrm{tg}(x)$	$-\ln\left(\cos(x)\right)$
$(k\pi,(k+1)\pi) \ (k \in \mathbb{Z})$	$\mathrm{ctg}(x)$	$\ln\left(\sin(x)\right)$
$((k-1/2)\,\pi,(k+1/2)\,\pi) \ (k \in \mathbb{Z})$	$\dfrac{1}{\cos^2(x)} \ (= 1+\mathrm{tg}^2(x))$	$\mathrm{tg}(x)$

$(k\pi, (k+1)\pi)$ $(k \in \mathbb{Z})$	$\dfrac{1}{\sin^2(x)}$ $(= 1 + \operatorname{ctg}^2(x))$	$-\operatorname{ctg}(x)$
$\mathbb{R}$	$\operatorname{sh}(x)$	$\operatorname{ch}(x)$
$\mathbb{R}$	$\operatorname{ch}(x)$	$\operatorname{sh}(x)$
$\mathbb{R}$	$\operatorname{th}(x)$	$\ln(\operatorname{ch}(x))$
$(0, +\infty)$	$\operatorname{cth}(x)$	$\ln(\operatorname{sh}(x))$
$(-\infty, 0)$	$\operatorname{cth}(x)$	$\ln(\operatorname{sh}(-x))$
$\mathbb{R}$	$\dfrac{1}{\operatorname{ch}^2(x)}$ $(= 1 - \operatorname{th}^2(x))$	$\operatorname{th}(x)$
$(-\infty, 0)$ vagy $(0, +\infty)$	$\dfrac{1}{\operatorname{sh}^2(x)}$ $\left(= -1 + \operatorname{cth}^2(x)\right)$	$-\operatorname{cth}(x)$
$\mathbb{R}$	$\dfrac{1}{1+x^2}$	$\operatorname{arctg}(x)$ $\left(= \dfrac{\pi}{2} - \operatorname{arcctg}(x)\right)$
$(-1, 1)$	$\dfrac{1}{1-x^2}$	$\operatorname{arth}(x) = \dfrac{1}{2} \cdot \ln\left(\dfrac{1+x}{1-x}\right)$
$(-\infty, -1)$ vagy $(1, +\infty)$	$\dfrac{1}{1-x^2}$	$\operatorname{arcth}(x) = \dfrac{1}{2} \cdot \ln\left(\dfrac{x+1}{x-1}\right)$
$\mathbb{R}$	$\dfrac{1}{\sqrt{1+x^2}}$	$\operatorname{arsh}(x) = \ln\left(x + \sqrt{1+x^2}\right)$
$(-1, 1)$	$\dfrac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\arcsin(x)$ $\left(= \dfrac{\pi}{2} - \arccos(x)\right)$
$(1, +\infty)$	$\dfrac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$\operatorname{arch}(x) = \ln\left(x + \sqrt{x^2-1}\right)$
$(-\infty, -1)$	$-\dfrac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$\operatorname{arch}(-x) = \ln\left(-x + \sqrt{x^2-1}\right)$