Pomůcka pro limitní srovnávací kritérium konvergence Newtonova $\int$

Jaký činitel v integrálu $\int f(x)$ hledáme	Co musíme ověřit, abychom mohli použít srovnání napravo	Co bude v integrálu $\int g(x)$ místo činitele v prvním sloupci	Používáme znalost limity funkce níže:
$x-b$	$x \to b$, $x \neq b$ na jistém δ-okolí	$x-b$	$\lim\limits_{x\to b} \dfrac{x-b}{x-b} = 1$
$e^y - 1$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí	y	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{e^z-1}{z} = 1$
$\ln(y)$ $\ln(1+y)$	$y \to 1$ $y \neq 1$ na δ-okolí. $y \to 0$ $y \neq 0$ na δ-okolí.	$y-1$ y	$\lim\limits_{z\to 1} \dfrac{\ln(z)}{z-1} = 1$ $\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{\ln(1+z)}{z} = 1$
$\sin(y)$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	y	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{\sin(z)}{z} = 1$
$1-\cos(y)$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	y^2	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{1-\cos(z)}{z^2} = \dfrac{1}{2}$
$\cos(y)$	$y \to \frac{\pi}{2}$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	$\frac{\pi}{2} - y$	$\lim\limits_{z\to \frac{\pi}{2}} \dfrac{\cos(z)}{\frac{\pi}{2}-z} = 1$
$\mathrm{tg}\ (y)$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	y	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{\mathrm{tg}\ (z)}{z} = 1$
$\mathrm{cotg}\ (y)$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	$\frac{1}{y}$	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{\mathrm{cotg}\ (z)}{\frac{1}{z}} = 1$
$\arcsin\ (y)$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	y	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{\arcsin\ (z)}{z} = 1$
$\arccos\ (y)$	$y \to 1$, !!! $y < 1$ na δ-okolí. !!!	$\sqrt{1-y}$	$\lim\limits_{z\to 1-} \dfrac{\arccos\ (z)}{\sqrt{1-z}} = \sqrt{2}$
$\arctan\ (y)$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	y	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{\arctan\ (z)}{z} = 1$
$\arctan\ (y)$	$y \to \pm\infty$	$\pm\frac{\pi}{2}$	$\lim\limits_{z\to \pm\infty} \arctan\ (z) = \pm\dfrac{\pi}{2}$
$\dfrac{\pi}{2} - \arctan\ (y)$	$y \to \infty$	$\frac{1}{y}$	$\lim\limits_{z\to \infty} \dfrac{\frac{\pi}{2} - \arctan\ (z)}{\frac{1}{z}} = 1$
$\mathrm{arccotg}\ (y)$	$y \to +\infty$,	$\frac{1}{y}$	$\lim\limits_{z\to +\infty} \dfrac{\mathrm{arccotg}\ (z)}{\frac{1}{z}} = 1$
$\sinh\ (y)$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	y	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{\sinh\ (z)}{z} = 1$
$\mathrm{tgh}\ (y)$	$y \to 0$, $y \neq 0$ na δ-okolí.	y	$\lim\limits_{z\to 0} \dfrac{\mathrm{tgh}\ (z)}{z} = 1$