Pomůcka pro limitní srovnávací kritérium konvergence řad

Jaký činitel v řadě $\sum a_n$ hledám	Co musím ověřit, abych mohl/a použít srovnání napravo	Co bude v řadě $\sum b_n$ místo činitele v prvním sloupci	Používám Heineho větu a znalost limity funkce níže:
$e^{x_n}-1$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ od nějakého členu počínaje	x_n	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{e^y-1}{y} = 1$
$\ln(x_n)$	$x_n \to 1$ $x_n \neq 1$ o.n.č.p.	$x_n - 1$	$\lim\limits_{y\to 1} \frac{\ln(y)}{y-1} = 1$
$\ln(1+x_n)$	$x_n \to 0$ $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	x_n	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{\ln(1+y)}{y} = 1$
$\sin(x_n)$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	x_n	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{\sin(y)}{y} = 1$
$1-\cos(x_n)$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	x_n^2	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{1-\cos(y)}{y^2} = \frac{1}{2}$
$\mathrm{tg}(x_n)$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	x_n	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{\mathrm{tg}(y)}{y} = 1$
$\mathrm{cotg}(x_n)$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	$\frac{1}{x_n}$	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{\mathrm{cotg}(y)}{\frac{1}{y}} = 1$
$\arcsin(x_n)$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	x_n	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{\arcsin(y)}{y} = 1$
$\arccos(x_n)$	$x_n \to 1$, !!! $x_n < 1$ o.n.č.p. !!!	$\sqrt{1-x_n}$	$\lim\limits_{y\to 1-} \frac{\arccos(y)}{\sqrt{1-y}} = \sqrt{2}$
$\mathrm{arctg}(x_n)$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	x_n	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{\mathrm{arctg}(y)}{y} = 1$
$\mathrm{arctg}(x_n)$	$x_n \to \pm\infty$	$\pm\frac{\pi}{2}$	$\lim\limits_{y\to \pm\infty} \mathrm{arctg}(y) = \pm\frac{\pi}{2}$
$\mathrm{arccotg}(x_n)$	$x_n \to +\infty$,	$\frac{1}{x_n}$	$\lim\limits_{y\to +\infty} \frac{\mathrm{arccotg}(y)}{\frac{1}{y}} = 1$
$\sinh(x_n)$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	x_n	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{\sinh(y)}{y} = 1$
$\mathrm{tgh}(x_n)$	$x_n \to 0$, $x_n \neq 0$ o.n.č.p.	x_n	$\lim\limits_{y\to 0} \frac{\mathrm{tgh}(y)}{y} = 1$