Wybrane granice funkcji rzeczywistej zmiennej rzeczywistej
Symbole nieoznaczone

$\lim\limits_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=1$	$\lim\limits_{x\to 0}\frac{\mathrm{tg}x}{x}=1$
$\lim\limits_{x\to 0}\frac{a^x-1}{x}=\ln a\; a>0$	$\lim\limits_{x\to 0}\frac{e^x-1}{x}=1$
$\lim\limits_{x\to 0}\frac{\log_a(1+x)}{x}=\log_a e,\ a>0,\ a\neq 1$	$\lim\limits_{x\to 0}\frac{\ln(1+x)}{x}=1$
$\lim\limits_{x\to 0}\frac{\mathrm{arcsin}x}{x}=1$	$\lim\limits_{x\to 0}\frac{\mathrm{arctg}x}{x}=1$
$\lim\limits_{x\to 0}\frac{\mathrm{sinh}x}{x}=1$	$\lim\limits_{x\to 0}\frac{\mathrm{tgh}x}{x}=1$
$\lim\limits_{x\to 0}(1+x)^{\frac{1}{x}}=e$	$\lim\limits_{x\to 0}\frac{(1+x)^a-1}{x}=a,\ a\in R$
$\lim\limits_{x\to\infty}(1+\frac{a}{x})^x=e^a,\ a\in R$	$\lim\limits_{x\to\infty}(1+\frac{1}{x})^x=e$
$\lim\limits_{x\to+\infty}\frac{a_kx^k+a_{k-1}x^{k-1}+...+a_1x+a_0}{b_lx^l+b_{l-1}x^{l-1}+...+b_1x+b_0}=$ $a_k\neq 0,\ b_l\neq 0$	$\begin{cases} \frac{a_k}{b_l} & gdy \quad k=l \\ 0 & gdy \quad k<l \\ +\infty & gdy \quad k>l,\ \frac{a_k}{b_l}>0 \\ -\infty & gdy \quad k>l,\ \frac{a_k}{b_l}<0 \end{cases}$