$\lim\limits_{x\to 0} \frac{\sin(x)}{x} = 1$	$\lim\limits_{x\to 0} \frac{\tan(x)}{x} = 1$
$\lim\limits_{x\to 0} \frac{\arcsin(x)}{x} = 1$	$\lim\limits_{x\to 0} \frac{\arctan(x)}{x} = 1$
$\lim\limits_{x\to 0} \frac{1-\cos(x)}{x} = 0$	$\lim\limits_{x\to 0} \frac{1-\cos^2(x)}{x} = \frac{1}{2}$
$\lim\limits_{x\to 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = 1$	$\lim\limits_{x\to 0} \frac{e^x-1}{x} = 1$
$\lim\limits_{x\to 0^+} \frac{\ln(x)}{x} = -\infty$	$\lim\limits_{x\to 0} \frac{(1+x)^k-1}{x} = k$
$\lim\limits_{x\to\infty} \left(1+\frac{1}{x}\right)^x = e$	$\lim\limits_{x\to 0} (1+x)^{\frac{1}{x}} = e$

$$\xrightarrow{\qquad\infty\qquad}$$

$$\log(x),\ x^a,\ a^x,\ x!,\ x^x$$

$$\xleftarrow[\qquad 0 \qquad]{}$$