Cazul $\frac{0}{0}$	**Limite remarcabile** $\lim_{x\to x_0}\frac{\sin u(x)}{u(x)}=1$ sau $\lim_{x\to x_0}\frac{\operatorname{tg} u(x)}{u(x)}=1$ sau $\lim_{x\to x_0}\frac{\arcsin u(x)}{u(x)}=1\ =1$ sau $\lim_{x\to x_0}\frac{\operatorname{arctg} u(x)}{u(x)}=1$ $\lim_{x\to x_0}\frac{\ln\left(1+u(x)\right)}{u(x)}=1$ $\lim_{x\to x_0}\frac{a^{u(x)}-1}{u(x)}=\ln a$ unde $u(x)\to 0$ **Regula lui l'Hospital**
Cazul $\infty\cdot 0$	**Limite remarcabile** **Regula lui l'Hospital** $\lim_{x\to x_0} f(x)\cdot g(x)=\lim_{x\to x_0}\frac{\left(f(x)\right)'}{\left(\frac{1}{g(x)}\right)'}$ sau $=\lim_{x\to x_0}\frac{\left(g(x)\right)'}{\left(\frac{1}{f(x)}\right)'}$
Cazul 1^{∞}	$\lim_{x\to x_0}\left(1+u(x)\right)^{\frac{1}{u(x)}}=e$, unde $u(x)\to 0$
Cazul 0^0 sau ∞^0	$\lim_{x\to x_0} f(x)^{g(x)}=\lim_{x\to x_0} e^{\ln f(x)^{g(x)}}=\lim_{x\to x_0} e^{g(x)\ln f(x)}$
Asimptote	
Asimptote orizontale la $\pm\infty$	$y=m, m$ finit $m=\lim_{x\to\pm\infty} f(x)$
Asimptote oblice la $\pm\infty$	$y=mx+n, m$ finit și nenul și n finit $m=\lim_{x\to\pm\infty}\frac{f(x)}{x}$ $n=\lim_{x\to\pm\infty}[f(x)-mx]$
Asimptote verticale	$x=x_0$ este *asimptotă verticală* dacă cel puțin o limită laterală a funcției f în punctul x_0 este infinită
Câteva rezultate utile în calcularea limitelor!	$\frac{1}{0_+}=+\infty$; $\frac{1}{0_-}=-\infty$; $\frac{\text{nr}}{\pm\infty}=0$ $\ln 0=-\infty$; $\ln\infty=\infty$ $e^{-\infty}=0$; $e^{\infty}=\infty$ $\operatorname{arctg}\infty=\frac{\pi}{2}$; $\operatorname{arctg}(-\infty)=-\frac{\pi}{2}$