

Cazul $\frac{0}{0}$	Limite remarcabile
Cazul $\infty \cdot 0$	$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sin a_n}{a_n} = 1 \text{ sau } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\operatorname{tg} a_n}{a_n} = 1 \text{ sau } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\arcsin a_n}{a_n} = 1 \text{ sau } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\operatorname{arctg} a_n}{a_n} = 1$ $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\ln(1 + a_n)}{a_n} = 1$ $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{b^{a_n} - 1}{a_n} = \ln b$ <p>unde $a_n \rightarrow 0$</p>
Cazul 1^∞	$\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + a_n)^{\frac{1}{a_n}} = e, \text{ unde } a_n \rightarrow 0$
Cazul 0^0 sau ∞^0	$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n^{b_n} = \lim_{n \rightarrow \infty} e^{\ln a_n^{b_n}} = \lim_{n \rightarrow \infty} e^{b_n \ln a_n}$ <p>Criteriul radicalului</p> $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{a_n} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n},$ <p>$(a_n)_{n \geq 1}$ cu termeni strict pozitivi</p>

Funcții

Limite de funcții	
Limite laterale	$l_s(x_0) = f(x_0 - 0) = \lim_{\substack{x \rightarrow x_0 \\ x < x_0}} f(x)$
	$l_d(x_0) = f(x_0 + 0) = \lim_{\substack{x \rightarrow x_0 \\ x > x_0}} f(x)$
	$\exists \lim_{x \rightarrow x_0} f(x) \Leftrightarrow l_s(x_0) = l_d(x_0)$
Cazuri de nedeterminare (idei de rezolvare)	
Cazul $\frac{\infty}{\infty}$	<p>Factor comun forțat</p> <p>Regula lui l'Hospital</p> $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)}{g(x)} = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{(f(x))'}{(g(x))'}$
Cazul $\infty - \infty$	<p>Factor comun forțat</p> <p>SAU</p> <p>Amplificarea cu expresia conjugată (la limitele cu radicali)</p> <p>SAU</p> <p>Proprietățile logaritmilor (la limitele cu ln)</p> $\ln f(x) - \ln g(x) = \ln \frac{f(x)}{g(x)}$