Alcuni limiti si presentano in forma indeterminata, non sono sufficienti gli strumenti dell'Algebra dei limiti e dell'Algebra di infiniti ed infinitesimi per risolverli. Uno dei metodi è quello di fare ricorso ai limiti notevoli che sono particolari limiti di funzioni elementari ricorrenti che vengono dimostrati. Di seguito si trova la tabella dei limiti notevoli

funzioni goniometriche	
$\lim_{x\to 0} \frac{senx}{x} = 1$	$\lim_{x\to 0} \frac{tgx}{x} = 1$
$\lim_{x\to 0} \frac{1-cosx}{x} = 0$	$\lim_{x\to 0} \frac{arcsenx}{x} = 1$
$\lim_{x\to 0} \frac{1-cosx}{x^2} = \frac{1}{2}$	$\lim_{x\to 0} \frac{arctgx}{x} = 1$

funzioni esponenziali e logaritmiche		
$\lim_{x\to \infty} \left(1+\frac{1}{x}\right)^x = e$	$\lim_{x\to 0} \frac{\log_a(1+x)}{x} = \log_a e$	
$\lim_{x\to 0} (1+x)^{\frac{1}{x}} = e$	$\lim_{x\to 0} \frac{ln(1+x)}{x} = 1$	
$\lim_{x\to 0} \frac{a^x-1}{x} = lna$	$\lim_{x\to 0^+} x^\alpha \ln x = 0$; $\lim_{x\to +\infty} \frac{\ln x}{x^\alpha} = 0$ $\quad \alpha > 0$	
$\lim_{x\to 0} \frac{e^x-1}{x} = 1$	$\lim_{x\to +\infty} \frac{x^\alpha}{a^x} = 0$; $\lim_{x\to +\infty} \frac{\ln x}{a^x} = 0$ $\quad a > 1$	
$\lim_{x\to 0} \frac{(1+x)^\alpha - 1}{x} = \alpha$	$[f(x)]^{g(x)} = e^{g(x)\cdot ln[f(x)]}$	l' uguaglianza a sinistra può essere utile per risolvere alcuni limiti che si presentano nelle forme indeterminate $\mathbf{0^0}$ $\quad \mathbf{1^{\pm\infty}}$ $\quad +\infty^{\mathbf{0}}$

Riferimenti bibliografici: Marcellini-Sbordone Esercitazioni di Matematica vol. 1 parte 1 paragrafo 8C