

Tesi → Ipotesi ↓	$\lim_{x \rightarrow c} \lambda f(x)$ (per $0 \neq \lambda \in \mathbb{R}$)	$\lim_{x \rightarrow c} f(x) + g(x)$	$\lim_{x \rightarrow c} f(x) \cdot g(x)$	$\lim_{x \rightarrow c} \frac{f(x)}{g(x)}$ (se $g(x) \neq 0$ in un intorno aperto di c)	
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = L$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = \tilde{L} \neq 0$	$\lambda \cdot L$	$L + \tilde{L}$	$L \cdot \tilde{L}$	$\frac{L}{\tilde{L}}$	
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = L$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = \tilde{L} = 0^+$				$+\infty$ se $L > 0$ $-\infty$ se $L < 0$ IND. se $L = 0$	
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = L$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = \tilde{L} = 0^-$				$-\infty$ se $L > 0$ $+\infty$ se $L < 0$ IND. se $L = 0$	
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = L$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = +\infty$		$+\infty$	$+\infty$ se $L > 0$ $-\infty$ se $L < 0$ IND. se $L = 0$	0	
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = L$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = -\infty$		$-\infty$	$-\infty$ se $L > 0$ $+\infty$ se $L < 0$ IND. se $L = 0$		
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = \tilde{L}$	$+\infty$ se $\lambda > 0$ $-\infty$ se $\lambda < 0$	$+\infty$	$+\infty$ se $\tilde{L} > 0$ $-\infty$ se $\tilde{L} < 0$ IND. se $\tilde{L} = 0$	$+\infty$ se $\tilde{L} > 0$ o $L = 0^+$ $-\infty$ se $\tilde{L} < 0$ o $L = 0^-$	
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = \tilde{L}$	$-\infty$ se $\lambda > 0$ $+\infty$ se $\lambda < 0$	$-\infty$	$-\infty$ se $\tilde{L} > 0$ $+\infty$ se $\tilde{L} < 0$ IND. se $\tilde{L} = 0$	$-\infty$ se $\tilde{L} > 0$ o $L = 0^+$ $+\infty$ se $\tilde{L} < 0$ o $L = 0^-$	
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = +\infty$	$+\infty$ se $\lambda > 0$ $-\infty$ se $\lambda < 0$	$+\infty$	$+\infty$	IND.	
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = -\infty$		IND.	$-\infty$		
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = +\infty$	$-\infty$ se $\lambda > 0$ $+\infty$ se $\lambda < 0$	$-\infty$	$+\infty$		
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = -\infty$					

Teorema. Siano f e g due funzioni reali di variabile reale. Sia c un numero reale tale che esiste un intervallo aperto I di $\mathbb{R}$ contenendo c tale che $I \setminus \{c\}$ contenuto sia nel dominio di f che nel dominio di g . Se abbiamo per ipotesi le informazioni contenute nella prima colonna, possiamo calcolare i limiti per x tendente a c delle funzioni $f + g$, $f - g$, $f \cdot g$ e $\frac{f}{g}$ come indicato in tabella. Se il calcolo indeterminato, cio, se il risultato dipende delle funzioni, lo indichiamo nella tabella con il segno IND.