ALGEBRA DEI LIMITI

1	LIMITE DELLA SOMMA	$\lim_{x \to x_0} \left[f(x) + g(x) \right] = l_1 + l_2$
2	LIMITE DEL PRODOTTO DI DUE FUNZIONI	$\lim_{x \to x_0} \left[f(x) \cdot g(x) \right] = l_1 \cdot l_2$
3	LIMITE DELLA POTENZA DI UNA FUNZIONE	$\lim_{x \to x_0} \left[f(x) \right]^n = l^n \qquad (n \in)$
4	LIMITE DEL PRODOTTO DI UNA FUNZIONE PER UNA COSTANTE	$\lim_{x \to x_0} k \cdot f(x) = k \cdot l$
5	Limite del reciproco di una funzione	$\lim_{x \to x_0} f(x) = l \neq 0 \Rightarrow \lim_{x \to x_0} \frac{1}{f(x)} = \frac{1}{l}$ $\lim_{x \to x_0} f(x) = \pm \infty \Rightarrow \lim_{x \to x_0} \frac{1}{f(x)} = 0$
6	LIMITE DEL RAPPORTO DI DUE FUNZIONI	$\lim_{x \to x_0} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{l_1}{l_2}, con \ g(x) \neq 0 \land l \neq 0$
7	LIMITE DEL LOGARITMO DI UNA FUNZIONE	$\lim_{x \to x_0} \log_a f(x) = \log_a l, con \ l > 0 \land a \in {}^{-}_0^+ - \{1\}$
8	LIMITE DELL'ESPONENZIALE DI UNA FUNZIONE	$\lim_{x \to x_0} a^{f(x)} = a^l, con \ a \in {}^{\sim}_0^+$
9	LIMITE DELLA POTENZA REALE DI UNA FUNZIONE	$\lim_{x \to x_0} \left[f(x) \right]^{\alpha} = l^{\alpha}, con \ \alpha \in {}^{\sim} \land l > 0$
10	LIMITE DELLA POTENZA DI POTENZA	$\lim_{x \to x_0} \left[f(x) \right]^{g(x)} = l_1^{l_2}$