

Límite de la suma:

$\lim_{x \rightarrow \Delta} u(x)$	$\lim_{x \rightarrow \Delta} v(x)$	$\lim_{x \rightarrow \Delta} (u(x) + v(x))$
a	b	$a + b$
a	∞	∞
∞	b	∞
$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$
$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$
$+\infty$	$-\infty$?
$-\infty$	$+\infty$?

Límite del producto:

$\lim_{x \rightarrow \Delta} u(x)$	$\lim_{x \rightarrow \Delta} v(x)$	$\lim_{x \rightarrow \Delta} (u(x) \cdot v(x))$
a	b	$a \cdot b$
$a \neq 0$	∞	∞
∞	$b \neq 0$	∞
0	∞	?
∞	0	?
∞	∞	∞

Límite del cociente:

$\lim_{x \rightarrow \Delta} u(x)$	$\lim_{x \rightarrow \Delta} v(x)$	$\lim_{x \rightarrow \Delta} \frac{u(x)}{v(x)}$
a	$b \neq 0$	a/b
$a \neq 0$	0	∞
0	0	?
a	∞	0
∞	b	∞
∞	∞	?

Infinitésimos fundamentales para $x \rightarrow 0$ y sus equivalentes principales:

$L(1+x) \sim x$	$e^x - 1 \sim x$	$\text{sen}(x) \sim x$
$\text{tg}(x) \sim x$	$1 - \cos(x) \sim \frac{1}{2}x^2$	$\text{Arctg}(x) \sim x$
$\text{Arcsen}(x) \sim x$	$\text{sh}(x) \sim x$	$1 - \text{ch}(x) \sim -\frac{1}{2}x^2$

Comparación de los infinitos fundamentales:

$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x} = +\infty$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{L(x)} = +\infty$	$\forall a, m, n, p \in \mathbb{R}^+, \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{ax^n}}{x^m} = +\infty \wedge \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^m}{L^p(ax^n)} = +\infty$
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------