

## Cálculo de límites

Aceptaremos, sin demostración, los resultados (teoremas) del álgebra de límites: suma, producto y cociente de límites de funciones. Esos resultados se ven en las tablas siguientes.

**Nota:** Indeterminado significa que el resultado de ese límite puede ser un número real, más infinito o menos infinito. No quiere decir que no existe el límite; quiere decir que tenemos que calcularlo con algún otro método.

### Tablas de límites

$\lim f$	$\lim g$	$\lim f + g$
A	B	A+B
A	$\pm\infty$	$\pm\infty$
$\pm\infty$	B	$\pm\infty$
$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$
$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$
$+\infty$	$-\infty$	indeterminado
$-\infty$	$+\infty$	indeterminado

$\lim f$	$\lim g$	$\lim f \cdot g$
A	B	A·B
$A \neq 0$	$\infty$	$\infty$ (regla de signos)
$\infty$	$B \neq 0$	$\infty$ (regla de signos)
$\infty$	$\infty$	$\infty$ (regla de signos)
0	$\infty$	indeterminado
$\infty$	0	indeterminado

$\lim f$	$\lim g$	$\lim \frac{f}{g}$
A	$B \neq 0$	$\frac{A}{B}$
$A \neq 0$	0	$\infty$ (regla de signos)
0	0	indeterminado
A	$\infty$	0 (regla de signos)
$\infty$	B	$\infty$ (regla de signos)
$\infty$	$\infty$	Indeterminado