

# Tabla de límites

$\lim_{x \rightarrow x_0} (f+g)(x)$		$\lim_{x \rightarrow x_0} g(x)$		
		$-\infty$	$M$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	
	$L$	$-\infty$	$L+M$	$+\infty$
	$+\infty$		$+\infty$	$+\infty$

$\lim_{x \rightarrow x_0} (f \cdot g)(x)$		$\lim_{x \rightarrow x_0} g(x)$				
		$-\infty$	$M < 0$	$0$	$0 < M$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$	$-\infty$	$+\infty$	$+\infty$		$-\infty$	$-\infty$
	$L < 0$	$+\infty$	$L \cdot M$	$0$	$L \cdot M$	$-\infty$
	$0$		$0$	$0$	$0$	
	$0 < L$	$-\infty$	$L \cdot M$	$0$	$L \cdot M$	$+\infty$
	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$		$+\infty$	$+\infty$

$\lim_{x \rightarrow x_0} \left( \frac{f}{g} \right)(x)$		$\lim_{x \rightarrow x_0} g(x)$				
		$-\infty$	$M < 0$	$0$	$0 < M$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$	$-\infty$		$+\infty$		$-\infty$	
	$L < 0$	$0$	$L/M$		$L/M$	$0$
	$0$	$0$	$0$		$0$	$0$
	$0 < L$	$0$	$L/M$		$L/M$	$0$
	$+\infty$		$-\infty$		$+\infty$	

$\lim_{x \rightarrow x_0} (f^g)(x)$		$\lim_{x \rightarrow x_0} g(x)$				
		$-\infty$	$M < 0$	$0$	$0 < M$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$	$0$	$+\infty$	$+\infty$		$0$	$0$
	$0 < L < 1$	$+\infty$	$L^M$	$1$	$L^M$	$0$
	$1$		$1$	$1$	$1$	
	$1 < L$	$0$	$L^M$	$1$	$L^M$	$+\infty$
	$+\infty$	$0$	$0$		$+\infty$	$+\infty$

\*\*\*

INDETERMINACIONES			
Suma y diferencia	$\infty - \infty$		
Producto	$0 \cdot \infty$		
Cociente	$\infty / \infty$	$L(\neq 0) / 0$	$0 / 0$
Potencia	$1^{\pm \infty}$	$0^0$	$(+\infty)^0$