

Funciones Reales - Aritmética del límite

## Tablas de Límites

### Límite de la suma

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

### Límite del producto

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

### Límite del cociente

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