

## LÍMITES EN EL INFINITO. INTERMINACIONES QUE PODEMOS ENCONTRAR

A la hora de calcular un límite podemos encontrarnos ante alguna de estas situaciones:

OPERACIONES CON INFINITO		
$\infty \pm k = \infty$	$(+\infty) + (+\infty) = +\infty$	$(+\infty) - (+\infty) = \text{Indeterminado}$
$\infty \cdot k = \infty$ (si $k \neq 0$ )	$\infty \cdot \infty = \infty$	$0 \cdot \infty = \text{Indeterminado}$
$\frac{0}{k} = 0$	$\frac{0}{\infty} = 0$	$\frac{0}{0} = \text{Indeterminado}$
$\frac{k}{0} = \infty$	$\frac{k}{\infty} = 0$	
$\frac{\infty}{k} = \infty$	$\frac{\infty}{0} = \infty$	$\frac{\infty}{\infty} = \text{Indeterminado}$
$0^k = \begin{cases} 0 & \text{si } k > 0 \\ \infty & \text{si } k < 0 \end{cases}$	$0^{+\infty} = 0$	$0^0 = \text{Indeterminado}$
$k^0 = 1$	$k^{+\infty} = \begin{cases} \infty & \text{si } k > 1 \\ 0 & \text{si } 0 < k < 1 \end{cases}$	$1^\infty = \text{Indeterminado}$
	$(+\infty)^{+\infty} = +\infty$	$\infty^0 = \text{Indeterminado}$