

Aritmética de limites

Complete o quadro seguinte, considerando que a e b representam dois quaisquer números reais não nulos e c é um número real, $+\infty$ ou $-\infty$:

	$\lim_{x \rightarrow c} (f(x) + g(x))$	$\lim_{x \rightarrow c} (f(x) - g(x))$	$\lim_{x \rightarrow c} (f(x)g(x))$	$\lim_{x \rightarrow c} \frac{f(x)}{g(x)}$
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = a$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = b$	$a + b$			
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = b$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = a$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = 0$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = b$				$+\infty$, se $b > 0$ $-\infty$, se $b < 0$
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = b$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = a$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = +\infty$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = a$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = -\infty$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = \pm\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = 0$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = \pm\infty$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = +\infty$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = -\infty$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = +\infty$				
$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow c} g(x) = -\infty$				

