

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

