

Opérations sur les limites

Limite d'une somme

Si f a pour limite	L	L	L	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$
Si g a pour limite	L'	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$
Alors $f + g$ a pour limite	$L + L'$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	Pas de résultat général

Limite d'un produit

Si f a pour limite	L	$L \neq 0$	$+\infty$ ou $-\infty$	0
Si g a pour limite	L'	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$
Alors $f \times g$ a pour limite	$L \times L'$	$+\infty$ ou $-\infty$ suivant le signe	$+\infty$ ou $-\infty$ suivant le signe	Pas de résultat général

Limite d'un quotient

Si f a pour limite	L	L	$L \neq 0$	0	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$
Si g a pour limite	$L' \neq 0$	$+\infty$ ou $-\infty$	0 par valeurs supérieures ou 0 par valeurs inférieures	0	0 par valeurs supérieures ou 0 par valeurs inférieures	$L' \neq 0$	$+\infty$ ou $-\infty$
Alors $\left(\frac{f}{g}\right)$ a pour limite	$\frac{L}{L'}$	0	$+\infty$ ou $-\infty$ suivant les signes	pas de résultat général	$+\infty$ ou $-\infty$ suivant les signes	$+\infty$ ou $-\infty$ suivant les signes	pas de résultat général