



□ Somme de fonctions.

Si $\lim_{x \rightarrow a} u(x)$	L	L	L	$+\infty$	$+\infty$	$-\infty$
et $\lim_{x \rightarrow a} v(x)$	L'	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$
Alors $\lim_{x \rightarrow a} [u(x) + v(x)]$	L+L'	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	Forme indéterminée	$-\infty$

□ Produit de fonctions.

Si $\lim_{x \rightarrow a} u(x)$	L	L \neq 0	0	$+\infty$ ou $-\infty$
et $\lim_{x \rightarrow a} v(x)$	L'	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$
alors $\lim_{x \rightarrow a} [u(x) \times v(x)]$	L×L'	$+\infty$ ou $-\infty$ selon la règle des signes	Forme indéterminée	$+\infty$ ou $-\infty$ selon la règle des signes

□ Inverse d'une fonction.

Si $\lim_{x \rightarrow a} u(x)$	L \neq 0	0^-	0^+	$+\infty$	$-\infty$
alors $\lim_{x \rightarrow a} \frac{1}{u(x)}$	$\frac{1}{L}$	$-\infty$	$+\infty$	0^+	0^-

□ Quotient de fonctions.

Si $\lim_{x \rightarrow a} u(x)$	L	L \neq 0	L	0	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$
et $\lim_{x \rightarrow a} v(x)$	L' \neq 0	0^+ ou 0^-	$+\infty$ ou $-\infty$	0	$+\infty$ ou $-\infty$	L'
alors $\lim_{x \rightarrow a} \frac{u(x)}{v(x)}$	$\frac{L}{L'}$	$+\infty$ ou $-\infty$ selon la règle des signes	0	Forme indéterminée	$+\infty$ ou $-\infty$ selon la règle des signes	

□ Somme de fonctions.

Si $\lim_{x \rightarrow a} u(x)$	L	L	L	$+\infty$	$+\infty$	$-\infty$
et $\lim_{x \rightarrow a} v(x)$	L'	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$
Alors $\lim_{x \rightarrow a} [u(x) + v(x)]$	L+L'	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	Forme indéterminée	$-\infty$

□ Produit de fonctions.

Si $\lim_{x \rightarrow a} u(x)$	L	L \neq 0	0	$+\infty$ ou $-\infty$
et $\lim_{x \rightarrow a} v(x)$	L'	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$
alors $\lim_{x \rightarrow a} [u(x) \times v(x)]$	L×L'	$+\infty$ ou $-\infty$ selon la règle des signes	Forme indéterminée	$+\infty$ ou $-\infty$ selon la règle des signes

□ Inverse d'une fonction.

Si $\lim_{x \rightarrow a} u(x)$	L \neq 0	0^-	0^+	$+\infty$	$-\infty$
alors $\lim_{x \rightarrow a} \frac{1}{u(x)}$	$\frac{1}{L}$	$-\infty$	$+\infty$	0^+	0^-

□ Quotient de fonctions.

Si $\lim_{x \rightarrow a} u(x)$	L	L \neq 0	L	0	$+\infty$ ou $-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$
et $\lim_{x \rightarrow a} v(x)$	L' \neq 0	0^+ ou 0^-	$+\infty$ ou $-\infty$	0	$+\infty$ ou $-\infty$	L'
alors $\lim_{x \rightarrow a} \frac{u(x)}{v(x)}$	$\frac{L}{L'}$	$+\infty$ ou $-\infty$ selon la règle des signes	0	Forme indéterminée	$+\infty$ ou $-\infty$ selon la règle des signes	