

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES OPÉRATIONS SUR LES LIMITES DE FONCTIONS

Soit f et g deux fonctions admettant en x_0 ,
valeur finie ou infinie, respectivement les limites
 l et l' , valeurs finies, ou $+\infty$ ou $-\infty$.

SOMME $f + g$

$f \downarrow g \rightarrow$	l'	$+\infty$	$-\infty$
l	$l + l'$	$+\infty$	$-\infty$
$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$??
$-\infty$	$-\infty$??	$-\infty$

PRODUIT $f \times g$

$f \downarrow g \rightarrow$	$l' > 0$	$l' < 0$	$l' = 0$	$+\infty$	$-\infty$
$l > 0$	$l \times l'$			$+\infty$	$-\infty$
$l < 0$				$-\infty$	$+\infty$
$l = 0$??	
$+\infty$	$+\infty$	$-\infty$??	$+\infty$	$-\infty$
$-\infty$	$-\infty$	$+\infty$		$-\infty$	$+\infty$

INVERSE $1/g$

g	$1/g$
$l' \neq 0$	$1/l'$
$l' = 0^+$	$+\infty$
$l' = 0^-$	$-\infty$
$+\infty$	0
$-\infty$	0

QUOTIENT f/g

$f \downarrow g \rightarrow$	$l' > 0$	$l' < 0$	$l' = 0^+$	$l' = 0^-$	$+\infty$	$-\infty$
$l > 0$	l/l'		$+\infty$	$-\infty$	0	
$l < 0$			$-\infty$	$+\infty$		
$l = 0$??			
$+\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$??	
$-\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$		

Les points d'interrogation signifient que l'on
ne peut citer aucune propriété générale, et
qu'une étude plus poussée est nécessaire.
(« forme indéterminée »).