

## General Theorems of Limits and cases of Undetermination

$\lim u$	$\lim v$	$\lim u+v$	$\lim uv$	$\lim u/v$	$\lim \sqrt{u}$	$\lim 1/u$	$\lim  u $
	$l' > 0$	$l + l'$	$l \cdot l' (+)$	$l / l' (+)$	$\sqrt{l}$	$1/l$	$l$
	$l' < 0$	$l + l'$	$l \cdot l' (-)$	$l / l' (-)$			
	$0+$	$l$	$0 (+)$	$+\infty$			
$l > 0$	$0-$	$l$	$0 (-)$	$-\infty$			
	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$0 (+)$			
	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$0 (-)$			
	$l' > 0$	$l + l'$	$l \cdot l' (+)$	$l / l' (+)$	<i>Undefined</i>	$1/l$	$-l$
	$l' < 0$	$l + l'$	$l \cdot l' (-)$	$l / l' (-)$			
	$0+$	$l$	$0 (+)$	$+\infty$			
$l < 0$	$0-$	$l$	$0 (-)$	$-\infty$			
	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$0 (-)$			
	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$0 (+)$			
	$l' > 0$	$l'$	$l \cdot l' (+)$	$0 (+)$	$0$	$+\infty$	$0(+)$
	$l' < 0$	$l'$	$l \cdot l' (-)$	$0 (-)$			
	$0+$	$0 (+)$	$0 (+)$	undecided			
$0+$	$0-$	$0$	$0 (-)$	undecided			
	$+\infty$	$+\infty$	undecided	$0 (+)$			
	$-\infty$	$-\infty$	undecided	$0 (-)$			
	$l' > 0$	$l'$	$l \cdot l' (+)$	$0 (-)$	<i>Undefined</i>	$-\infty$	$0(+)$
	$l' < 0$	$l'$	$l \cdot l' (-)$	$0 (+)$			
	$0+$	$0$	$0 (-)$	undecided			
$0-$	$0-$	$0 (-)$	$0 (+)$	undecided			
	$+\infty$	$+\infty$	undecided	$0 (-)$			
	$-\infty$	$-\infty$	undecided	$0 (+)$			
	$l' > 0$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$0(+)$	$+\infty$
	$l' < 0$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$			
	$0+$	$+\infty$	undecided	$+\infty$			
$+\infty$	$0-$	$+\infty$	undecided	$-\infty$			
	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	undecided			
	$-\infty$	undecided	$-\infty$	undecided			
	$l' > 0$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	<i>Undefined</i>	$0(-)$	$+\infty$
	$l' < 0$	$-\infty$	$+\infty$	$+\infty$			
	$0+$	$-\infty$	undecided	$-\infty$			
$-\infty$	$0-$	$-\infty$	undecided	$+\infty$			
	$+\infty$	undecided	$+\infty$	undecided			
	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	undecided			