

II) Opérations sur les limites

a) Limite d'une somme de suites

Si $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n =$	$l \in \mathbb{R}$	$l \in \mathbb{R}$	$l \in \mathbb{R}$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$
Et $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n =$	$l' \in \mathbb{R}$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$
Alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} (u_n + v_n) =$						

b) Limite d'un produit de suites

Si $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n =$	$l \in \mathbb{R}$	$l \in \mathbb{R}_+^*$ ou $+\infty$	$l \in \mathbb{R}_-^*$ ou $-\infty$	$l \in \mathbb{R}_+^*$ ou $+\infty$	$l \in \mathbb{R}_-^*$ ou $-\infty$	0
Et $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n =$	$l' \in \mathbb{R}$	$+\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$
Alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} (u_n \times v_n) =$						

c) Limite d'un quotient de suites

Si $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n =$	$l \in \mathbb{R}$	$l \in \mathbb{R}$	$l \in \mathbb{R}_+^*$	$l \in \mathbb{R}_+^*$	$l \in \mathbb{R}_-^*$	$l \in \mathbb{R}_-^*$	0
Et $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n =$	$l \in \mathbb{R}^*$	$+\infty$ ou $-\infty$	0 et $v_n > 0$	0 et $v_n < 0$	0 et $v_n > 0$	0 et $v_n < 0$	0
Alors $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{u_n}{v_n} \right) =$							