

III. Opérations sur les limites.

α peut désigner $+\infty$, $-\infty$ ou un nombre réel.

1) Limite d'une somme

$\lim_{x \rightarrow \alpha} f(x) =$	L	L	L	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow \alpha} g(x) =$	L'	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$
$\lim_{x \rightarrow \alpha} (f(x) + g(x)) =$	$L + L'$					

2) Limite d'un produit

$\lim_{x \rightarrow \alpha} f(x) =$	L	$L > 0$	$L < 0$	$L > 0$	$L < 0$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	0
$\lim_{x \rightarrow \alpha} g(x) =$	L'	$+\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$+\infty$ ou $-\infty$
$\lim_{x \rightarrow \alpha} (f(x)g(x)) =$	$L L'$								

3) Limite d'un quotient

[illegible]

☑ Savoir-faire : Savoir Lever une forme indéterminée sur les fonctions polynômes et rationnelles.

Calculer : 1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (-3x^3 + 2x^2 - 6x + 1)$ 2) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^2 - 5x + 1}{6x^2 - 5}$ 3) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^2 + 2}{4x - 1}$

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.