

LIMITES

(généralité)

Somme

lim f	lim g	lim (f+g)
l	l'	l + l'
$+\infty$	l'	$+\infty$
$-\infty$	l'	$-\infty$
$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$
$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$
$+\infty$	$-\infty$?

Quotient

lim f	lim g	lim f/g
l	l' ≠ 0	l / l'
l ≠ 0	0	∞
0	0	?
∞	l'	∞
l	∞	0
∞	∞	?

règle des signes

règle des signes

Produit

lim f	lim g	lim (f·g)
l	l'	l l'
∞	l' ≠ 0	∞
∞	0	?
∞	∞	∞

→ règle des signes

→ règle des signes

Forme indéterminées

S	P	Q	Q
$+\infty - \infty$	0 . ∞	0 / 0	∞ / ∞

- **Soit** le tableau donne le résultat
- **Soit** c'est une forme indéterminée : **il faut écrire f(x) d'une autre façon**

Quand $x \rightarrow \infty$ Mettre les termes de plus haut
degré en facteur.

Quand $x \rightarrow a$
Factoriser par $x - a$