



Calcul limite - Formes indéterminées.

★ Dans votre programme il y a quatre formes indéterminées qu'il faut les connaître -

★ La première forme indéterminée est $+\infty - \infty$ ou bien $-\infty + \infty$

exemple : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \underbrace{x^2 - x + 3}_{+\infty - \infty}$

★ la deuxième forme indéterminée est $0 \times \infty$ (on parle de voisinage

de 0)

exemple : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{\underbrace{x}_{0^+}} (x^2 + 4) \rightarrow +\infty$

★ la troisième forme indéterminée est $\frac{\infty}{\infty}$.

exemple : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 + 4 \rightarrow +\infty}{x^2 + x - 1 \rightarrow +\infty}$

★ la quatrième forme indéterminée est $\frac{0}{0}$.

exemple : $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 4x + 3 \rightarrow 0}{x - 1 \rightarrow 0}$

