



NETSCHOOL
ACADEMY

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: $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 - x + 3}{+\infty - \infty}$

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

de 0)

exemple: $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x} \left(x^2 + 4 \right)$
 $\frac{0^+}{\infty} \times +\infty$

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