

Il faut aussi, au fort, que les $\int_0^t \varphi(x,t) dt$ et $\int_0^t \psi(x,t) dt$ soient con-

tinues, que les $\int_0^t \varphi(x,t) dt$ et $\int_0^t \psi(x,t) dt$ soient con-

$\varphi(x,t)$ et $\psi(x,t)$ sont les carac-

teristiques de mon théorème peuvent donner lieu à des objections. En effet les fonctions

Il faut remarquer, au sujet, que la règle de l'Hôpital doit être appliquée avec précaution à ce qui précède.

Quant, par bon sens, on comprend la limite de cette forme, il est utile d'insister que, pour tout x fixe, la forme $\varphi(x,t)$ et $\psi(x,t)$ tendent vers des limites $\varphi_1(t)$ et $\psi_1(t)$ quand x croît indéfiniment.

$$\lim_{t \rightarrow \infty} \frac{\int_0^t \varphi_1(t) dt}{\int_0^t \psi_1(t) dt} = \lim_{t \rightarrow \infty} \frac{\varphi_1(t)}{\psi_1(t)}$$

$$\lim_{t \rightarrow \infty} \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\int_0^t \varphi(x,t) dt}{\int_0^t \psi(x,t) dt} = \lim_{t \rightarrow \infty} \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\varphi(x,t)}{\psi(x,t)}$$

ou, en comparant, en éliminant les deux membres les deux

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\int_0^{\infty} \varphi(x,t) dt}{\int_0^{\infty} \psi(x,t) dt} = \lim_{x \rightarrow \infty} \lim_{t \rightarrow \infty} \frac{\varphi(x,t)}{\psi(x,t)}$$

Mais, en je l'ai dit, ^{de même} cette démonstration n'a
 rien de rigoureux. La démonstration est limitée, si l'on
 peut dire qu'elle n'est
~~il n'y a rien~~

~~$$\int_0^t \varphi(t) dt = \int_0^t \varphi_1(t) dt, \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \int_0^t \varphi(t) dt = \int_0^t \varphi(t) dt$$~~

Mais, en je l'ai dit, ^{de même} cette démonstration n'a
 rien de rigoureux. La démonstration est limitée, si l'on
 peut dire qu'elle n'est
~~il n'y a rien~~

Plus général va paraître prochain du Mathematiker.

~~$$\int_0^t \varphi(t) dt, \quad \int_0^t \varphi(t) dt$$~~

$$\varphi(t) = a_0 + a_1 t + \dots + a_n t^n$$

~~$$\int_0^t \varphi(t) dt$$~~

~~$$\int_0^t \varphi(t) dt =$$~~

~~$$= a_0 t + \frac{a_1}{2} t^2 + \dots + \frac{a_n}{n+1} t^{n+1}$$~~