

[AccueilRevenir à l'accueilCollectionBoite_038 | Rue d'Ulm, circa 1944-1950.CollectionBoite_038-9-chem | Desanti. Le nombre et la sagesse. Item\[La notion de nombre - suite\]](#)

[La notion de nombre - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb038_f0233

SourceBoite_038-9-chem | Desanti. Le nombre et la sagesse.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées

- [Newton, Isaac](#)
- [Oldenburg, Henry](#)

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 22/07/2020 Dernière modification le 23/04/2021

Et que cette somme tend vers 1 nbre fixe (S) qd n augmente. Or ce cas, est série uniformément. Si S augmente avec n, la série est divergente.

de moment par hain des séries de Newton à Szegő - conduit par de manière urgente le problème du critère de convergence.

Newton a écrit à Oldenbourg (1676): l'année

$$(1+x)^m = 1 + mx + \frac{m(m-1)}{2!} x^2 + \dots + \frac{m(m-1)\dots(m-p+1)}{p!} x^p + \dots$$

supposons $m = -1$

$$(1+x)^m = (1+x)^{-1} = \frac{1}{1+x}$$

D'où

$$\frac{1}{1+x} = 1 - x + x^2 - x^3 + x^4 - \dots$$

or $\frac{1}{1+x}$ est la dérivée de $\log(1+x)$. On peut dire

$$\log(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots$$

son hypothèse fondamentale, est que si f et g sont les limites que partent sur l'ensemble de termes réunis par + et par -, $\lim x + \lim y = \lim(x+y)$

Ceci implique quand qu'il est de nbre et de finis: celle des nbre. de finis par des limites. des opérations de l'algèbre commencent par passer à la limite. / puis qu'un nbre ~~est~~ est, ~~un~~ on a ajouté le nbre