

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1955

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?311570321_0007|log40

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

SUR UN ASPECT MATHÉMATIQUE DE L'APORIE ACHILLE DE ZÉNON

par ERNEST STIPANIĆ, BEOGRAD

Résumé

L'auteur indique le fait que le traitement mathématique de l'aporie Achille dans la littérature scientifique et philosophique [3] est fondé d'une manière explicite ou implicite, sur la supposition (1) ce qui signifie pratiquement que le sens mathématique de cette aporie est épuisé, directement ou indirectement, par la suite infinie (2), respectivement par la série infinie (3). Quoique la supposition (1) suffise pour le traitement logique et philosophique de l'aporie Achille, l'auteur généralise le traitement mathématique de la susdite aporie en partant de la supposition (4) qui l'amène à la suite infinie (6), c'est-à-dire à la série infinie (7). Vu la condition (5) et une proposition bien connue dans la théorie de produits infinis [4], l'auteur conclut: Pour que $\overline{A_n K_n} \rightarrow 0$, lorsque $n \rightarrow \infty$, il faut et il suffit que la série $\sum_{i=1}^{\infty} q(i)$ soit divergente.

Vu la signification de la fonction $q(i)$ qu'on lui attribue dans le traitement mathématique de l'aporie Achille l'auteur souligne le fait qu'il est possible de donner au critère quotientiel de convergence de Cauchy [6] une interprétation qui soit en rapport direct avec l'aporie Achille.

L'auteur a souligné, finalement, que le traitement mathématique de l'aporie Achille, fondé sur la supposition (4) justifie — en une mesure encore plus grande que le traitement usuel, fondé sur la supposition (1) — du point de vue aussi bien logique que mathématique, l'opinion, particulièrement relevée et professée, d'une manière implicite ou explicite, par P. Tannery [7], H. Zeuthen [8] et F. Enriques [9], à savoir que les apories Dichotomie et Achille anticipent la proposition fondamentale [10] sur laquelle est construite la méthode d'exhaustion — méthode infinitésimale dans les mathématiques de l'époque antique.