对 Cantor 无穷级数第二序列里 元素具体命名的建议

杨正瓴

天津大学 电气自动化与信息工程学院

天津市南开区卫津路 92 号, 邮编: 300072, 中国

Zheng-Ling YANG (Zhengling Yang, Yang Zhengling)

School of Electrical and Information Engineering, Tianjin University

Weijin Road Campus: No. 92 Weijin Road, Nankai District, Tianjin, CHINA. Zip: 300072

prai@tju.edu.cn

<http://blog.sciencenet.cn/u/zlyang>

2021-05-18 试贴。

摘要: 建议将 Cantor 无穷级数第二序列里的第 4 到 10 个元素依次命名为 h, i, b, r, e, s, u 。

关键词: 数学, 集合论, Cantor, 无穷级数, 第二序列, 命名

根据数学《集合论 Set Theory》中的 Cantor theorem, 1997 年前后, 我们将 Cantor 无穷级数第二序列里的元素 a, c, f 之后的 7 个元素给予命名。命名后的无穷级数第二序列为:

$a, c, f, h, i, b, r, e, s, u, \dots$

其中, a 是可数无穷基数, c 是连续统 continuum 的基数, f 是 Cantor 对“全体几何曲线集合”基数的命名。之后的 h, i, b, r, e, s, u , 是我们的命名。其中 h 是对人脑复杂性的估计; r, e, s, u 来自英文 resuscitate (复苏) 的前四个字母。

参考文献 REFERENCES:

- [1] K. Kuratowski, A. Mostowski. Set Theory [M]. Amsterdam: North-Holland Publishing Company, 1968.
- [2] Cantor theorem [EB/OL]. Encyclopedia of Mathematics.
https://encyclopediaofmath.org/wiki/Cantor_theorem
- [3] Cardinal number [EB/OL]. Encyclopedia of Mathematics.
https://encyclopediaofmath.org/wiki/Cardinal_number
- [4] Abstraction of actual infinity [EB/OL]. N. M. Nagorny (originator), Encyclopedia of Mathematics.
https://encyclopediaofmath.org/wiki/Abstraction_of_actual_infinity
- [5] (美)盖莫夫(G. Gamow)著, 暴永宁译. 从一到无穷大: 科学中的事实和臆测(One Two Three... Infinity: Facts and Speculations of Science)[M]. 北京: 科学出版社, 1978.
- [6] 杨正瓴. 人脑有多复杂? [J]. 百科知识, 1997, 7(总第 216 期): 39-40.
- [7] 冯卫芝, 杨正瓴, 孙世秀. 从“符号学”看下一步计算机辅助教学[J]. 高教研究与探索, 1998, (2): 11-14.
- [8] 杨正瓴, 林孔元. 人类智能模拟的“第 2 类数学(智能数学)”方法的哲学研究[J]. 哲学研究. 1999, (4): 44-50.