

# Ernst Schröder (25 listopada 1841 w Mannheimie - 16 czerwca 1902 w Karlsruhe)

*Ten matematyk z Cesarstwa Niemieckiego*

*od uniwersalnego łała logicznego,*

*myślał, więc liczył*

*i z tych to przyczyn*

*żył dla skalkulowania absolutnego.*

*(ebs)*

Ernst Schröder - matematyk niemiecki, znany przede wszystkim z prac w dziedzinie logiki matematycznej i teorii algebry Boole'a.

Urodził się 25 listopada 1841 w Mannheimie, w Cesarstwie Niemieckim jako Ernst Friedrich Wilhelm Karl Schröder.

Studiował matematykę w Heidelbergu, Królewcu i Zurychu. Na uniwersytecie zuryckim obronił pracę w 1865. Po studiach kilka lat uczył w szkole. W latach 1874-1876 wykładał też na politechnice w Darmstadt, skąd przeniósł się na politechnikę w Karlsruhe, gdzie pozostał do końca życia. Nigdy się nie ożenił. Zmarł 16 czerwca 1902 w Karlsruhe.

Wczesne prace Schrödera inspirowane były ideami Ohma i braci Hermanna oraz Roberta Grassmannów. Pisząc je, Schröder nie znał jeszcze wyników uzyskanych przez logików angielskich, Boole'a i de Morgana, z którymi zapoznał się dopiero w roku 1873. Wkrótce uzupełnił ich rezultaty o ważne idee zaczerpnięte od Pierce'a, w szczególności zaś o pojęcie subsumpcji i kwantyfikacji.

Wniósł nowatorski wkład do algebry, teorii mnogości, teorii krat i zbiorów uporządkowanych. Wspólnie z Cantorem odkrył twierdzenie Cantora-Bernsteina-Schrödera, choć dowód podany przez Schrödera zawierał błędy.

<https://www.youtube.com/watch?v=loCcZ5CjuGc>

*(po hiszpańsku, ale można zrozumieć)*

Wydana w roku 1877 praca Schrödera *Der Operationskreis des Logikkalküls* zawierała zwięzły wykład teorii algebry Boole'a i znacząco przyczyniła się do upowszechnienia nowych idei wśród matematyków kontynentalnych. Schröder zwracał tu szczególną uwagę na dualność w algebrach Boole'a - jeżeli w pewnej tezie zamienimy miejscami symbole dwuargumentowych operacji algebry i odpowiadających im stałych, to otrzymana teza pozostanie prawdziwa (przykładem dualności są prawa de Morgana). Wiadomo, że z pracy Schrödera korzystał Peirce podczas wykładów na Uniwersytecie Johnsa Hopkinsa.

<https://www.youtube.com/watch?v=bwI3MSWQ-po&list=RDCMUC3T233KYy8e9RcvqtJkxT1g&index=2>

*(po hiszpańsku, ale można zrozumieć)*

Wielkim zamysłem Schrödera było wprowadzenie do logiki formalizmu, który pozwalałby przeprowadzać operacje logiczne w sposób podobny do innych dziedzin matematyki, w szczególności algebry. Byłoby to urzeczywistnieniem wielkiego marzenia Leibniza o stworzeniu uniwersalnego języka nauki. Udało się to o tyle, że wprowadzona przez niego symbolika wywarła decydujący wpływ na prace matematyków "szkoły" niemieckiej: Skolema, Königa, Löwenheima oraz Alfreda Tarskiego.

Schröder był kontynuatorem prac Boole'a, De Morgana i Peirce'a, zmierzających do algebraizacji logiki. Większość swych wyników Schröder opublikował w wydanym własnym sumptem trzutomowym dziele *Vorlesungen über die Algebra der Logik*.