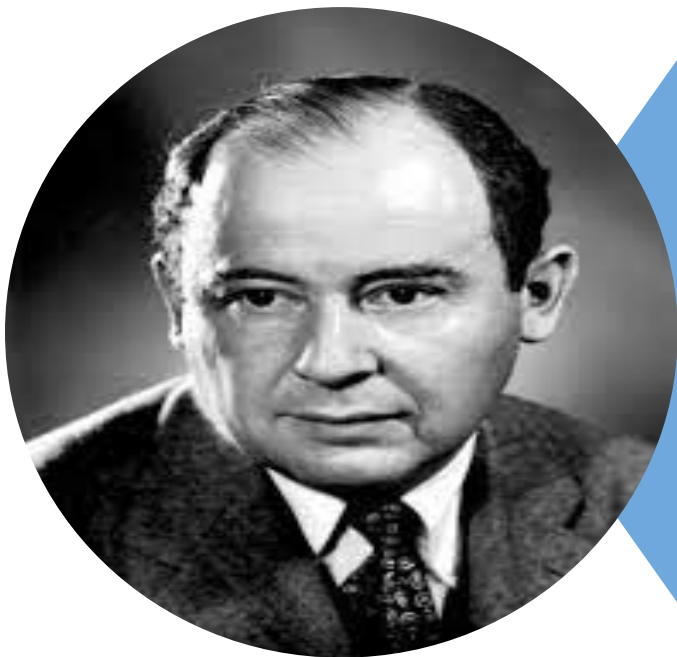


# John von Neumann

---

Angelika Mistewicz

# John von Neumann



*„Młody człowieku, w matematyce nie ma nic do zrozumienia, trzeba się po prostu przyzwyczajać.”*

# ŻYCIORYS →

Urodził się na węgrych 28 grudnia 1903 roku

Kariera akademicka von Neumanna była pełna nagród i wyróżnień.

Opisywany jako geniusz naukowy, który był pionierem nowoczesnego komputera, **teorii gier**, odstraszania nuklearnego i nie tylko

W młodości Neumann błyszczał matematycznymi zdolnościami i już w wieku 17 lat opublikował swój pierwszy artykuł matematyczny.

Zdiagnozowano u niego raka i zmarł w wieku 53 lat 8 lutego 1957 roku.

## JOHN JAKO DZIECKO



Był cudownym dzieckiem odznaczał się wysoką inteligencją. Zabawiał gości rodzinnych swoją zdolnością zapamiętywania losowo wybranej listy nazwisk, adresów i numerów z książki telefonicznej. Chociaż lista studentów była ograniczona na Uniwersytecie dostał się na studia matematyczne w 1921 r. Ojciec nie uważał matematyki za coś co przyda się synowi w dorosłym życiu więc John poszedł również na studia chemiczne. Jednak jak można się domyślić skupił się na matematyce.

# TEORIA GIER

- W 1928 roku, kiedy napisał „Teorię gier towarzyskich”, która zawierała dowód słynnego twierdzenia **Minimaxa**, von Neumann stał się cudownym dzieckiem. Określana jako przełomowa praca z teorii gier.
- **Gra o minimaxie** była przełomem dla jego kariery matematycznej. Mówi ono, że w grze o sumie zerowej z pełną informacją istnieje strategia, która pozwala każdemu graczowi na zminimalizowanie ich maksymalnych strat.
- **Von neumann** później rozwinął te teorie. Jego badania zakończyły się **wydaniem książki** wraz z Oskarem Morgensternem.

## CIEKAWOSTKA

Książka cieszyła się tak ogromnym zainteresowaniem że znalazła się na okładce *New York Times*. Zaszczytu tego dostępili wcześniej **tylko Einstein**.

- Jest główny twórcą teorii gier, teorii automatów komórkowych, stworzył formalizm matematyczny mechaniki kwantowej.

## INNE DOKONANIA MATEMATYCZNE

- Przyczynił się do rozwoju numerycznych prognoz.

➤ Uczestniczył w projekcie Manhattan.

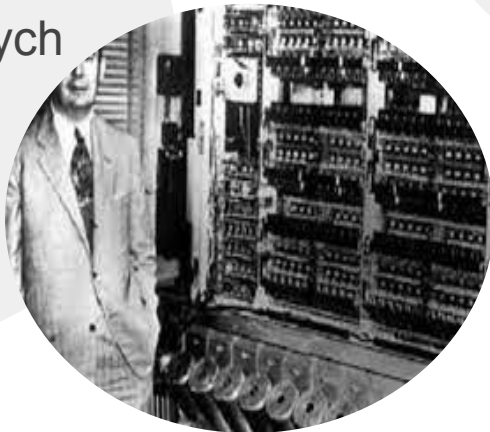
- Zajmował się również teorią funkcji rzeczywistych, logiką, teorią miary, geometrią, ogólną topologią, teorią ergodyczną, problemami związanymi z pierścieniami operatorów, problemami hydrodynamiki teoretycznej.

# WYNAŁAZKI

---

## ENIAC I EDVAC

jedne z pierwszych komputerów na świecie



## Sonda Von Neumanna

hipotetyczne urządzenie zdolne do podróży międzygwiazdnych i zbudowania własnej kopii z dostępnych podstawowych źródeł

# BIBLIOGRAFIA:

- <https://www.britannica.com/biography/John-von-Neumann>
- <https://www.ias.edu/von-neumann>
- “Wynalazki i proces twórczy Johna von Neumanna” Jarosław Gajek