

¿Quién es Vera T. Sós?

Vera T. Sós: la destacada personalidad de las matemáticas húngaras, una de las creadoras de la reconocida escuela húngara de matemáticas discretas, especializada en la Teoría de Números y Combinatoria [1]. Tuvo grandes influencias del gran matemático húngaro Paul Herdős. Fue profesora en el Instituto de Investigación Matemática de Alfréd Rényi MTA y en la Universidad Eötvös Loránd. Durante toda su vida ha hecho grandes aportes a la matemática, ha probado algunos resultados importantes en teoría de números y análisis combinatorio.

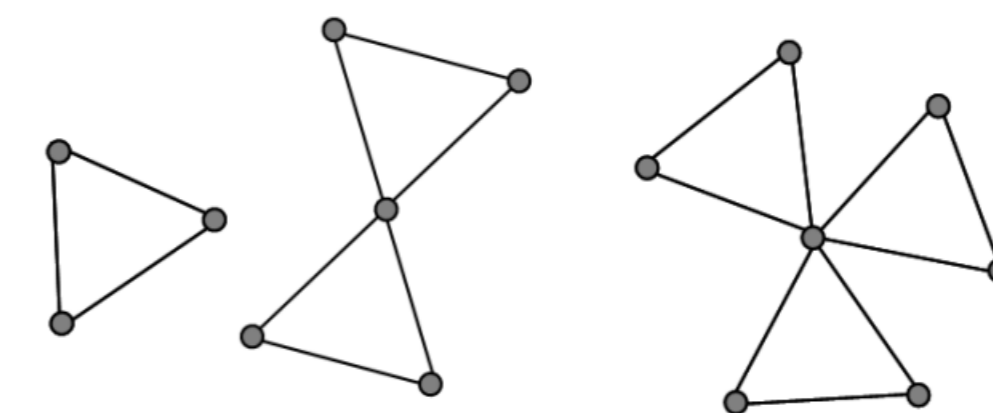


Breve Biografía

Vera T. Sós es una reconocida matemática cuya habilidad por esta materia fue descubierta a su corta edad [2]. Nació el 11 de setiembre de 1930 (88 años) en Budapest, Hungría. Realizó sus estudios en matemática y física en la Universidad de Budapest (Universidad Eötvös Loránd) se graduó en 1952. En 1950, aún siendo estudiante, Sós fue profesora de la universidad. Tuvo profesores de gran renombre como lo son Alfréd Rényi y Paul Erdős con el cual colaboró. Sós y Erdos escribieron treinta trabajos en conjunto. A sus veinte años, asistió a un Congreso de Matemáticas en Budapest y allí conoció al matemático, su futuro esposo y colaborador Paul Turan. Se casaron en 1952. Tuvieron dos hijos en 1953 y 1960, Gyorgy y Thomas Turan. Quedó viuda en septiembre de 1976. [3]

Aportes a la Matemática

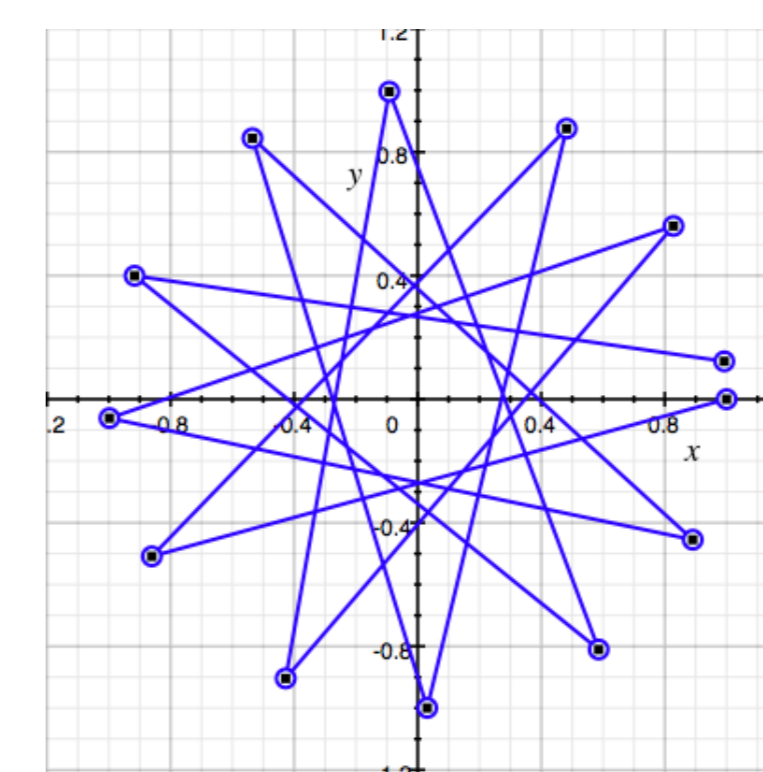
TEOREMA: En un gráfico finito en el que dos vértices distintos comparten exactamente un vecino común, algún vértice es adyacente a todos los demás vértices.



Este teorema lo probó en conjunto con Paul Erdos y Alfred Renyi en 1966. Visto de otra forma si cada par de personas en una fiesta comparte exactamente un amigo en la fiesta, algún invitado es amigo de todos los presentes [4]. Otro de los teoremas que probó independientemente fue El Teorema de las tres distancias o Conjetura de Steinhaus (1887–1972).

TEOREMA: Sea $\alpha \in (0, 1)$ irracional y sea N un entero positivo. Entonces el conjunto de longitudes $\{k\alpha \mid 0 \leq k \leq N\}$, medido alrededor del círculo de circunferencia unidad, divide el círculo en intervalos $N + 1$, cuyas longitudes toman solo dos valores, o tres valores de los cuales uno es la suma de los otros dos.

Este teorema tiene diversas aplicaciones por ejemplo en filotaxis (crecimiento de las plantas) en teoría musical más específicamente en un sistema de afinación.



Premios y Reconocimientos

- 2015: Academia Medalla de oro (Oficina de la Academia de Ciencias de Hungría).
- 2006: Premio Mi País (Compañía del Siglo XXI).
- 2002: Cruz del Medio de la Orden del Mérito de la República de Hungría.
- 1997: Premio Széchenyi.
- 1983: Premio de la Academia (Oficina de la Academia de Ciencias de Hungría).
- 1974: Medalla Conmemorativa De Széber Tibor.

Publicaciones más relevantes

- On the Distribution Mod 1 of the Sequence $n\alpha$ (1958)
- Strong Irregularities of the Distribution of a Sequences (1983)
- Sidon Sets in Groups and Induced Subgraphs of Cayley Graphs (1985)
- Uniformity and Irregularity (társszerző, 1995)
- On Sum Sets of Sidon Sets I–II. (társszerző, 1995)
- Analízis I–II (Laczkovich Miklóssal, 2005–2007)

References

1. Magyar Tudományos Akadémia MTA, (2015). Az MTA hírei. Budapest: Magyar Tudományos Akadémia MTA. http://old.mta.hu/mta_hirei/elismereseket-adtak-at-a-magyar-tudomanyos-akademia-186-kozgyulesen-136165/
2. Friedgut, E. [Ehud Friedgut]. (2018, June 11). [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=Xeu4deLjxj0>
3. Alchetron. (s.f.). Vera T. Sós. Alchetron. <https://alchetron.com/Vera-T.-S%C3%B3s>
4. The Theorem of the Day. (s.f.). Theorems by Women Mathematicians. *The Theorem of the Day*. <https://www.theoremoftheday.org/CombinatorialTheory/Friendship/TotDFriendship.pdf>