

El matemático Aleksandr Gelfond (1906-1968) falleció un 7 de noviembre.

Es el autor del **teorema de Gelfond-Schneider** que dice:

Si ${\it a}$ y ${\it b}$ son <u>números algebraicos</u> (con ${\it a}$ distinto de 0 y 1), y si ${\it b}$ no es un número racional, entonces ${\it a}^{\it b}$ es un <u>número</u> <u>trascendente</u>

Este teorema da una solución al <u>séptimo problema de Hilbert</u> que trata sobre la irracionalidad y la trascendencia de ciertos números.

Por ejemplo, se utiliza para demostrar la trascendencia de la <u>constante de Gelfond</u>, ya que basta con observar que:

$$e^{\pi} = (e^{i\pi})^{-i} = (-1)^{-i}$$

Aleksandr Gelfond fue <u>director de tesis</u> de nuestro compañero del Departamento de Matemáticas de la UPV/EHU, <u>Emiliano Aparicio</u> (1926-1998).

Artículo publicado en el blog de la Facultad de Ciencia y Tecnología (ZTF-FCT) de la Universidad del País Vasco ztfnews.wordpress.com.

Aleksandr Gelfond (1906-1968)

Escrito por Marta Macho Stadler Jueves 07 de Noviembre de 2019 11:00