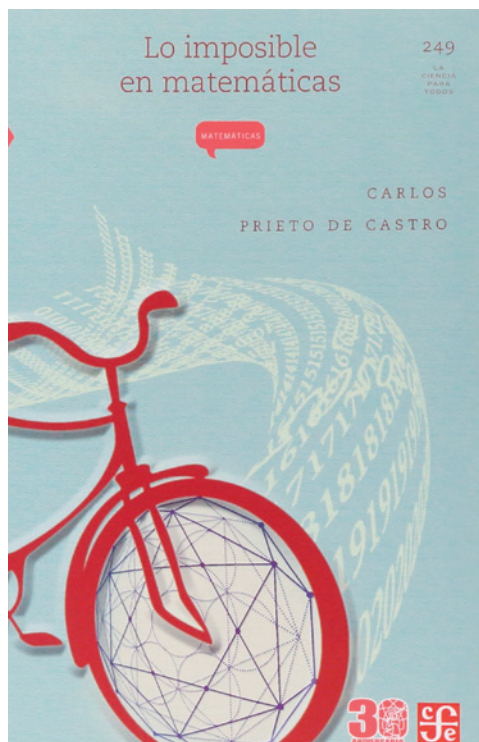


Gabriela Araujo Pardo
Instituto de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México



Lo imposible en matemáticas

de Carlos Prieto



Prieto de Castro, C. (2017), *Lo imposible en matemáticas* (La Ciencia para Todos, núm. 249), México, FCE.

El autor de este libro, Carlos Prieto de Castro, es un reconocido y querido matemático del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien realizó su doctorado en la Universidad de Heidelberg, en Alemania. Este libro y otros dos más, titulados *Aventuras de un duende en el*

mundo de las matemáticas y *Sarando vuelve al mundo de las matemáticas*, igualmente publicados en la colección La Ciencia para Todos, del Fondo de Cultura Económica, ponen de manifiesto que una de sus pasiones es la divulgación de las matemáticas. Además, es reconocido por impartir elegantes clases, principalmente en áreas de geometría y topología, tanto en licenciatura como en posgrado.

En esta obra, Carlos expone de manera simple y ligera los tres problemas clásicos e irresolubles de la matemática griega:

1. La cuadratura del círculo, que consiste en construir con regla y compás un cuadrado que tenga la misma área que tiene un círculo dado.

2. La duplicación del cubo, que consiste en construir con regla y compás un cubo cuyo volumen sea el doble del de un cubo dado.
3. La trisección del ángulo, que consiste en construir con regla y compás un ángulo que mida la tercera parte de la medida de un ángulo dado.

Adicionalmente, explica otros varios problemas que el autor califica como “imposibles”, los cuales resultan muy interesantes y son fundamentales, pues están relacionados con conteo y números inconmensurables, geometría, embaldosados, álgebra y teoría axiomática.

El libro comienza con una frase que atrapa rápidamente al lector: “Lo importante ocurre siempre en un día cualquiera”. Todos los problemas y discusiones de matemáticas se abordan en el comedor de la casa familiar de Sotero, un joven estudiante de matemáticas cuyo padre es maestro de matemáticas; su madre es una mujer culta que siempre está interesada en los problemas matemáticos que se discuten en casa y su hermana es estudiante de arquitectura. En estas tertulias familiares también aparece Julio, quien estudia ingeniería y es amigo de la infancia de Sotero; precisamente, el libro comienza el día en que Julio y Sotero se conocen.

Cabe destacar que el autor dedica la publicación a la memoria de Sotero Prieto (1884-1935), un reconocido ingeniero y matemático mexicano que apoyó con enorme entusiasmo a la creación de una carrera en matemáticas en México y representó a los mexicanos de manera oficial y extraoficialmente en congresos y otros encuentros en el extranjero.