

Julia Robinson: gran matemática, gran desconocida

Ángel Alonso, Teresa Bermúdez y Antonio Martínón

Resumen

Presentamos una breve nota biográfica sobre la matemática Julia Robinson, que desempeñó un papel fundamental en la resolución del décimo problema de Hilbert.

Abstract

We present a brief biographic note about Julia Robinson a mathematician who played a fundamental role in the solution of the tenth problem of Hilbert.

Los problemas de Hilbert

El último año del presente siglo ha sido declarado, por la Unión Matemática Internacional, Año Mundial de las Matemáticas. Aprovechando esta ocasión, presentamos un breve apunte biográfico sobre una matemática cuyas investigaciones han dejado una huella importante en la teoría de números, y cuya vida personal es un ejemplo de superación y coraje frente a la adversidad.

El nombre de Julia Robinson quizá diga muy poco a los lectores legos en matemáticas. No ha de preocuparnos, porque no es menos cierto que muy pocos matemáticos profesionales sabrían decir, a bote pronto, quién fue y qué hizo esta mujer. Sin embargo, si asociamos sus trabajos a la solución del décimo problema de Hilbert, al menos estos últimos se harán una idea de su enorme valía. Para entender la importancia de esta lista de problemas hemos de remontarnos unos cien años en el tiempo. En agosto de 1900, se reunieron en París matemáticos de todo el mundo. Fue en un congreso, que tuvo una gran repercusión y cuyo objetivo era realizar un balance crítico de los avances de la ciencia matemática hasta el siglo XIX. En una de las conferencias plenarios de ese congreso, David Hilbert, a la sazón el principal matemático de Alemania, presentó una famosa lista de veintitrés problemas¹ que, según su opinión, habrían de ocupar parte de los esfuerzos de las generaciones venideras de matemáticos

¹ David Hilbert, *Mathematische Probleme*. Vortrag gehalten auf dem internationalen Mathematiker Kongress zu Paris 1900, *Nachr. K. Ges. Wiss., Göttingen, Math.-Phys. Kl.* (1900), 253—297.