



Resolver problemas en matemáticas

Santiago Fernández Fernández, Serapio García Cuesta, Juan Emilio García Jiménez

Algunos de los más célebres, e históricos, problemas de matemáticas adaptados a la cotidianidad y vinculados a la didáctica en secundaria y bachillerato

La resolución de problemas es, o debería ser, un aspecto central de la educación matemática. Informes internacionales como PISA han subrayado la importancia de este enfoque, cuyo objetivo no es tanto cuantificar el saber de los estudiantes como evaluar su aplicación a situaciones de la vida real. Sus beneficios resultan innegables para el alumnado: además de la adquisición de conocimientos y estrategias matemáticas, potencia el espíritu crítico, proporciona confianza en las propias capacidades, incentiva la motivación hacia el autoaprendizaje, estimula la originalidad y creatividad, el gusto por afrontar desafíos o la perseverancia en la búsqueda de soluciones. Con un planteamiento holístico e integrador, este libro presenta algunos de los más célebres problemas matemáticos a lo largo de la historia, ahonda en las distintas definiciones de problema, explica algunos de los métodos más conocidos, así como las distintas estrategias heurísticas para abordar su interpretación y resolución. A través de una variedad de ejemplos y actividades, ofrece, en definitiva, una completa propuesta didáctica para resolver problemas en el aula, tanto en educación secundaria como en bachillerato.

SANTIAGO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ Es licenciado en Matemáticas. Ha alternado la docencia universitaria con la de educación secundaria, además de impartir numerosos cursos y seminarios sobre didáctica e historia de las matemáticas. Ha sido responsable de la revista de matemáticas *Sigma*. Es autor, entre otros libros y publicaciones, de *Azar y probabilidad en matemáticas* (2021), publicado en esta misma colección.



SERAPIO GARCÍA CUESTA Ha desarrollado su labor docente como profesor en la UCM y en la UNED, y como catedrático de Matemáticas en secundaria. Cofundador y presidente de la Sociedad Castellano-Manchega de Profesores de Matemáticas, ha sido también presidente de la FESPM. Ha trabajado en las tareas de formación del profesorado y en el desarrollo de materiales para la enseñanza de las matemáticas. Premio Gonzalo Sánchez Vázquez 2022.



JUAN EMILIO GARCÍA JIMÉNEZ Es maestro, profesor de Matemáticas y asesor de Matemáticas en un CEP. Ha trabajado en formación permanente del profesorado y en divulgación de las matemáticas. Ha sido coautor de libros de texto de matemáticas. Miembro del equipo organizador de Olimpiadas Matemáticas en Castilla-La Mancha.

