

La conjetura de Collatz

Iván Giménez Palacios
Universitat de València
igipa@alumni.uv.es

10 de diciembre de 2017

Durante siglos, la historia de las matemáticas ha estado plagada de problemas para los cuales se han necesitado décadas de estudio, o incluso que no han sido resueltos. Uno de estos últimos es la Conjetura de Collatz. En los años 30 del siglo XX, el matemático alemán Lothar Collatz enunció una conjetura tan sencilla de entender como complicada de resolver: partiendo de un número natural cualquiera, divídase por dos si es par o multiplíquese por tres y súmesele uno si es impar, y repítase este proceso con el número obtenido. Esta secuencia finalmente acabará en uno. En esta charla intentaremos dar una visión general del comportamiento de los números cuando se les aplica este sencillo algoritmo.