

SUCESIÓN DE FAREY

Maribel Mamani Roque

INVESMAT

Departamento de Matemáticas

Universidad Politécnica de Valencia - Universidad de Valencia
febrero, 2018

Abstract

En este trabajo analizaremos la sucesión matemática de Farey, numeraré las propiedades y sus características que le hacen única. La explicaré con ejemplos prácticos para su mejor comprensión y ejemplificaré su utilidad. La sucesión está relacionada con otros conceptos matemáticos de distinta índole, como la Hipótesis de Riemann (uno de los problemas matemáticos, aún sin resolver), los círculos de Ford, que para cada fracción irreducible de la sucesión tiene asignado uno de estos círculos, el árbol de Stern-Brocot (estructura de enumeración de la sucesión, usando también para la creación de relojes)