

Conjunto de Mandelbrot en la teoría de la Computabilidad

Luis de Celis Muñoz

15 de diciembre de 2018

1. Comentario

Existen máquinas que tienen mayor poder que las máquinas de Turing, como la máquina oráculo (que utiliza una caja negra capaz de calcular funciones que no son calculables con una máquina de Turing). Para saber la decibilidad del conjunto de Mandelbrot haría falta una máquina como ésta, que es capaz de demostrar que la decibilidad de este conjunto es solo parcialmente decidable, es decir, que el conjunto de Mandelbrot es recursivo enumerable.

Referencias

https://es.wikipedia.org/wiki/Teora_de_la_computabilidad

<http://www.redfrontdoor.org/turing-mandelbrot/>