

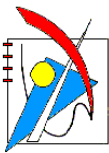
e, ¿número o letra?

Alumna: Irene Luján Fernández

Directora: Pilar Pablos

Cursos 2015-2016 y 2016-2017





RESUMEN

El número e , conocido también como número de Euler, es una de las constantes más importantes de las matemáticas. Es un número peculiar, continuamente comparado con π , por ser irracional y trascendente. Su historia comienza con John Napier y la definición de los logaritmos neperianos, continuando por los hermanos Bernoulli, con la *spira mirabilis* y la catenaria; hasta llegar a Leonard Euler, el gran impulsor de este número, quien le dio su nombre y, además, desarrolló importantes fórmulas que lo involucraban, como la conocida fórmula de Euler. A lo largo del tiempo se lo ha ido definiendo de diversas formas, dependiendo de su aplicación, ya que esta constante tiene numerosas aplicaciones en múltiples ramas de la ciencia, desde la Economía hasta la Biología o la Física.

PALABRAS CLAVE: Número e , logaritmos, límite, John Napier, hermanos Bernoulli, Leonard Euler, crecimiento exponencial, interés, probabilidad, catenaria.

ABSTRACT

The number e , also known as Euler's number, is one of the most important mathematical constants. It is a peculiar number, usually compared with π , because it is irrational and transcendent. Its history begins with John Napier and his definition of neperian logarithms. It is next used by the Bernoulli siblings, with the *spira mirabilis* and the catenary. It was further developed by Leonard Euler, who gave it its name and discovered important formulas that involved it too, such as the wellknown Euler's formula. Over time, it has been defined in various ways, depending on its application, as it is used in various fields of science, such as economics, biology and physics.

KEY WORDS: Number e . Logarithms, limits, John Napier, Bernoulli siblings, Leonard Euler, exponential growth, interest, probability, catenary.

