

Brouncker, un mago de las fracciones continuas

Escrito por Marta Macho Stadler
Miércoles 05 de Abril de 2017 17:00



El matemático y lingüista [William Brouncker](#) (1620-1684) falleció un 5 de abril.

El vizconde William Brouncker –Lord Brouncker– obtuvo un doctorado en filosofía en la Universidad de Oxford en 1647.

Fue uno de los fundadores, y el primer presidente de la [Royal Society](#) (1660).

Sus trabajos matemáticos tratan sobre la [rectificación](#) –medida de longitudes– de la [parábola](#) y la [cicloide](#), así como de la cuadratura –medida de áreas– de la

Brouncker, un mago de las fracciones continuas

Escrito por Marta Macho Stadler
Miércoles 05 de Abril de 2017 17:00

[hipérbola](#)

—

que precisa una aproximación del

[logaritmo natural](#)

mediante

[series infinitas](#)

—

.

Es el primer europeo en resolver la [ecuación de Pell](#) .

Es el primero, en Inglaterra, en interesarse por las [fracciones continuas generalizadas](#).

En 1655, **Brouncker** comunicó —sin demostración— a su amigo [Jon Wallis](#) un desarrollo de $4/\pi$ [1] , cuya forma es sorprendente; de hecho,

[Christiaan Huygens](#)

dudó de ella, hasta que

Brouncker

mostró que los 10 primeros decimales que se deducían para π eran las cifras correctas.

Brouncker, un mago de las fracciones continuas

Escrito por Marta Macho Stadler
Miércoles 05 de Abril de 2017 17:00

Wallis trabajó sobre ello [2], y tras este desarrollo, se han obtenido muchas otras [representaciones generalizadas](#)

de
 k
 π ,
 k
 $/\pi$ y
 k
 $/(\pi$
 2
 $-$
 n
 $).$

185

Nempe, in quarta, ad hanc formam