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

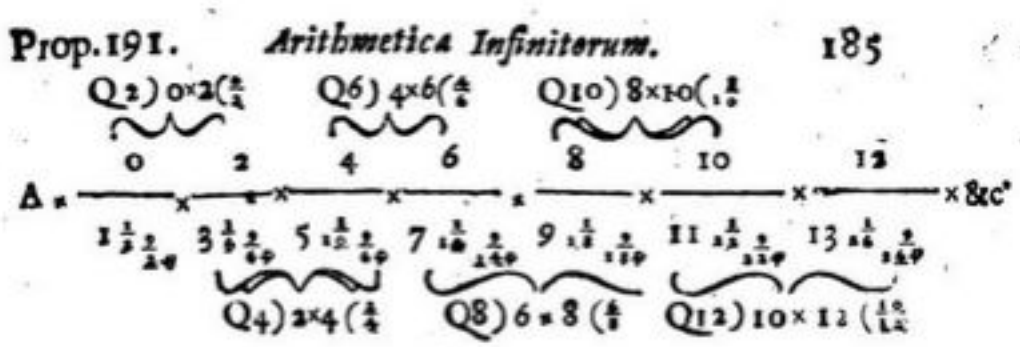
hipérbola
–
que precisa una aproximación del
logaritmo natural
mediante
series infinitas
–
.

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.

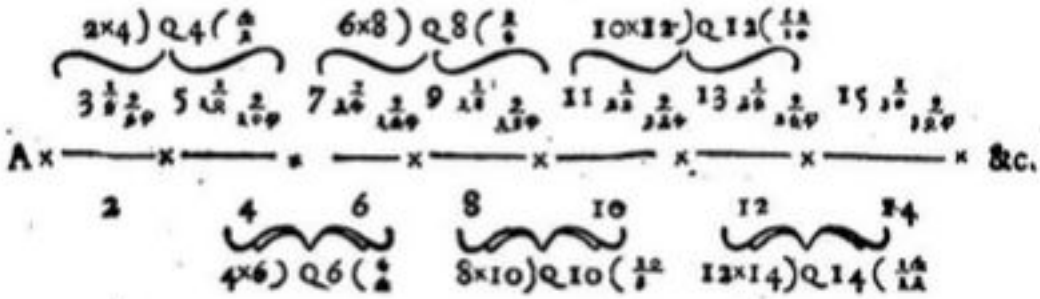
Wallis trabajó sobre ello [2], y tras este desarrollo, se han obtenido muchas otras representaciones generalizadas de $k\pi$, $k\pi/4$ y $k/(\pi^2 - n)$.



Prop. 191. *Arithmetica Infinitorum.* 185

Utrovis modo, rationes quibus numeri vel paribus vel imparibus locis ponendi constituuntur, resolvi possunt in binas (ut patet) quibus constituantur numeri locis continuis ponendi; numeris nempe locorum tum parium tum imparium in unam seriem interpolatione mutua redactis.

Similiter in serie tertia, cujus numeri in locis imparibus positi, constituuntur ex continue multiplicatis $A \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} \times \frac{8}{9}$ &c. vel $A \times \frac{4}{3} \times \frac{8}{6} \times \frac{12}{10} \times \frac{16}{14}$ &c. Et locis paribus $1 \times \frac{3}{2} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{6} \times \frac{9}{8}$ &c. vel $1 \times \frac{6}{4} \times \frac{10}{8} \times \frac{14}{12} \times \frac{18}{16}$ &c. Hoc est



Atq; hæc quidem abunde sufficiant ad omnes tabellæ nostræ numeros complendos, cum jam supra ostensum sit prop. 188. uno aliquo desideratorum invento reliquos statim innotescere. Si quis tamen cupiat, ut nos seriei primæ & tertiæ rationes resolvimus, ita & reliquarum serierum rationes item resolutas habere: poterit quidem & illud fieri, ita tamen ut in serie quarta (hoc est, post unitatum seriem secunda) erit rationum prodeuntium quælibet bimembris, in quinta trimembris, & sic deinceps.

Nempe, in quarta, ad hanc formam

Publicado en Arithmetica Infinitorum (1656) Prop. 191, en la que trabaja sobre la propuesta de [illegible] continued fraction, and Leibnitz's series, Arch. [illegible] Ciencia y Tecnología (ZTF-FCT) de la