



George David Birkhoff



Overisel, USA, 21 Mar. 1884 - Cambridge, USA, 12 Nov. 1944

Title Professor of Mathematics, University of Harvard, Cambridge, MA, USA

Nomination 28 Oct. 1936

[Download biography in Italian](#)

"Un altro insigne Accademico è venuto a mancare il 12 ottobre 1944: George D. Birkhoff, professore di Matematica alla Harvard Università di Cambrige, Mass. (USA), Accademico Pontificio dal 1936.

Egli perfezionò in punti essenziali la teoria delle equazioni lineari differenziali e delle differenze finite e la teoria delle funzioni. Nella dinamica dei sistemi introdusse la nozione di moto ricorrente, estensione qualitativa della periodicità. Col sussidio del famoso teorema del Poincaré (da lui per primo dimostrato) sull'esistenza di un punto unito per un certo tipo di trasformazioni biunivoche, stabilì importanti risultati sulla esistenza, e la distribuzione delle soluzioni periodiche sia per il problema ristretto dei tre corpi, sia, più in generale, per i problemi con due gradi di libertà. È da ricordare che il Birkhoff vinse nel 1933 il premio del concorso bandito dalla Pontificia Accademia delle Scienze 'I Nuovi Lincei' per ricerche sui sistemi di equazioni differenziali".

Rev. Fr. Agostino Gemelli O.F.M., Acta 12