

# ПУАНКАРÉ



ПУАНКАРÉ (Poincaré) Анри (Жюль Анри) (29.4.1854, Нанси – 17.7.1912, Париж), франц. математик, чл. Парижской АН (1887), президент (1906), ин. чл.-корр. Петерб. АН (1895). Двоюродный брат Р. [Пуанкаре](#). Учился в Политехнич. (1873–75) и Горной (1875–78) школах в Париже. Преподавал в Канском (1879–81) и Парижском (с 1881) университетах (проф. с 1886). Труды П., с одной стороны, завершают классические направления в математике, с другой – открывают пути к развитию новых разделов.

Ряд работ П. относится к дифференциальным уравнениям. Он исследовал разложения решений уравнений по начальным условиям и малым параметрам, изучал ряды, дающие решения уравнений с частными производными. В работах 1880-х гг. построил качественную теорию дифференциальных уравнений, исследовал характер интегральных кривых на плоскости, дал классификацию особых точек, изучил предельные циклы.

П. дал приложения своих исследований к задаче трёх тел, изучил периодич. решения этой задачи и асимптотич. поведение решений. Им введены методы малого параметра и неподвижной точки, уравнения в вариациях, разработана теория интегральных инвариантов. П. внёс фундам. вклад в развитие теории [динамических систем](#), ему принадлежат также важные для небесной механики труды об устойчивости движения и о фигурах равновесия вращающейся жидкости. Исследование некоторых дифференциальных уравнений привело П. к изучению нового класса функций – [автоморфных функций](#), и он внёс существенный вклад в развитие их теории, применив при этом [Лобачевского геометрию](#). Исследования П. в теории функций нескольких комплексных переменных и исследования по качественной теории дифференциальных уравнений привлекли его внимание к топологии. Он ввёл осн. понятия комбинаторной топологии, получил ряд важных результатов, дал первую интуитивную формулировку общего понятия размерности. В области математич. физики исследовал колебания трёхмерных континуумов, изучил ряд задач теплопроводности, а также разл. задачи теории потенциала и электромагнитных колебаний. В 1905 написал соч. «О динамике электрона» (опубл. в 1906), в котором независимо от А. [Эйнштейна](#) получил математич. следствия «постулата относительности». Ряд работ П. посвящён филос. вопросам.

## Литература

Соч.: Избр. труды. М., 1971–1974. Т. 1–3; О науке. 2-е изд. М., 1990.

Лит.: Тяпкин А., Шибанов А. Пуанкаре. 2-е изд. М., 1982; Логунов А. А. К работам А. Пуанкаре «О динамике электрона». 2-е изд. М., 1988.