



ВЕЙЕРШТРАСС



ВЕЙЕРШТРАСС (Weierstraß) Карл Теодор Вильгельм (31.10.1815, Остенфельде – 19.2.1897, Берлин), нем. математик, иностр. поч. чл. Петерб. АН (1895). Изучал юридич. науки в Бонне и математику в Мюнстере, с 1856 работал в Берлинском ун-те (проф. с 1864). Исследования В. посвящены математич. анализу, теории функций, вариационному исчислению, дифференциальной геометрии и линейной алгебре. В. разработал систему логич. обоснования математич. анализа на основе построенной им теории действит. чисел, систематически использовал понятия верхней и нижней грани и предельной точки числовых множеств, дал доказательство осн. свойств функций, непрерывных на отрезке, ввёл понятие и предложил признак сходимости функционального ряда (признак В.), построил пример непрерывной функции, не имеющей производной ни в одной точке, доказал возможность сколь угодно точного приближения многочленами произвольной функции, непрерывной на отрезке (теорема В.). Центр. место в работах В. занимает теория аналитич.

функций, основой которой являются степенные ряды. В вариационном исчислении им найдены достаточные условия экстремума функционала (условия В.). В дифференциальной геометрии В. изучал геодезич. линии и миним. поверхности. В линейной алгебре ему принадлежит построение теории элементарных делителей.

Литература

Соч.: *Mathematische Werke*. В.; Лpz., 1894–1927. Bd 1–7.

Лит.: Клейн Ф. Лекции о развитии математики в XIX столетии. М.; Л., 1937. Ч. 1; Математика XIX в. Геометрия, теория аналитических функций. М., 1981; Кочина П. Я. К. Вейерштрасс. М., 1985.