



АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ, общее название ряда математич. методов, использующихся для приближённого решения задач, точное решение которых встречает значительные трудности. А. м. обычно применяют в случаях, когда в задаче имеется малый (или большой) параметр, при этом для предельного значения параметра задача допускает достаточно простое решение. При использовании А. м. важное значение имеет оценка погрешности решения при значении параметра, отличающегося от предельного. Применение А. м. в разл. разделах математики имеет свою специфику. См. статьи [Вероятностей теория](#), [Дифференциальное уравнение](#) обыкновенное, [Предельные теоремы](#) теории вероятностей, [Приближение функций](#), [Чисел теория](#).