

# **Интерполяция алгебраическими многочленами**

1. Задача интерполяции алгебраическими многочленами. Постановка, существование и единственность решения.
2. Формулы интерполяционного многочлена в форме Лагранжа
3. Понятие разделенной разности. Свойства разделенных разностей.
4. Формула интерполяционного многочлена в форме Ньютона с разделенными разностями.
5. Формулы погрешности интерполяции в точке и на отрезке.
6. Многочлены Чебышева: формула, основное свойство, формула вычисления корней для произвольного отрезка. Применение полиномов Чебышева для минимизации погрешности интерполяции.