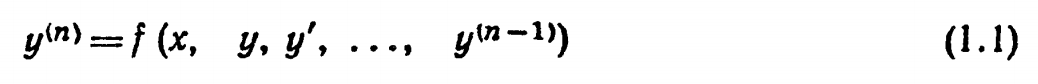
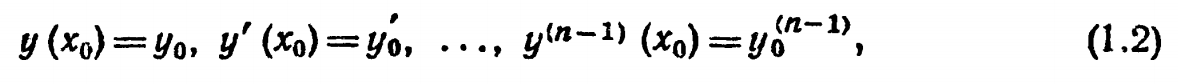
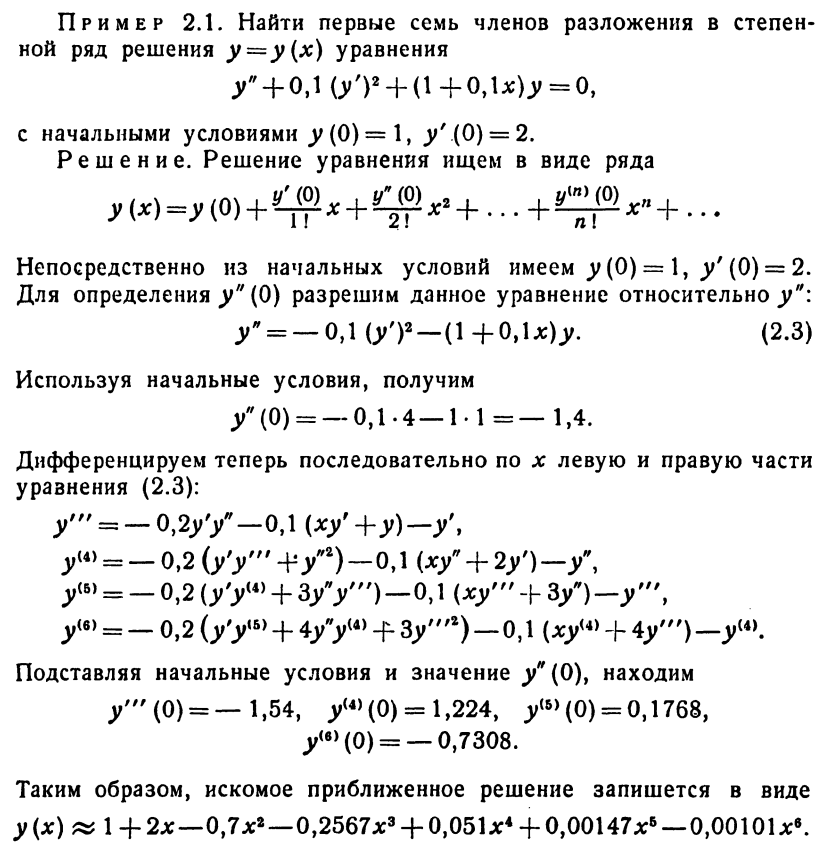
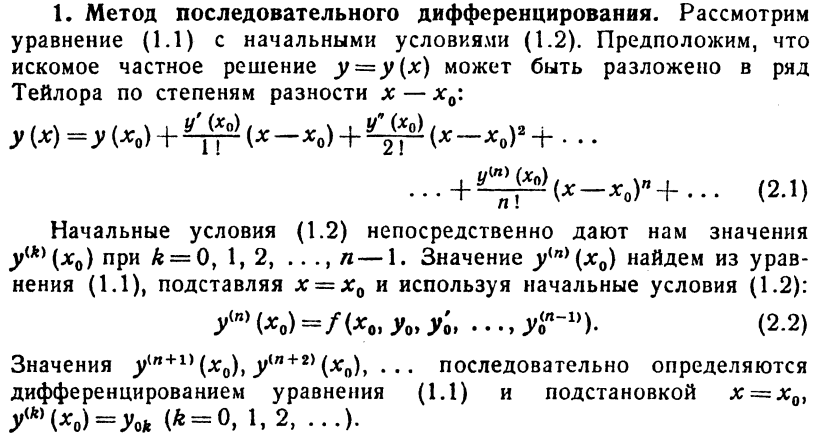
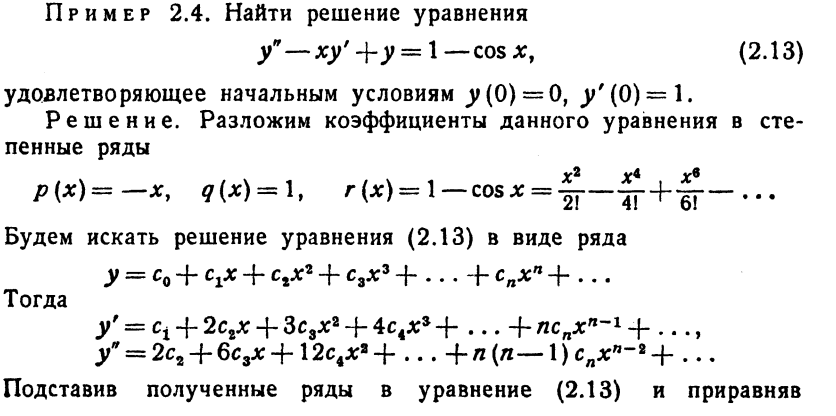
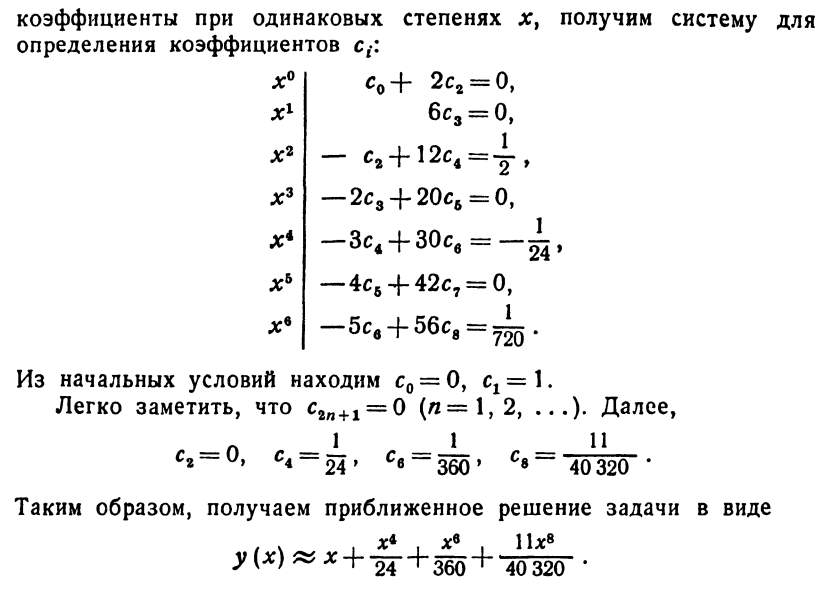
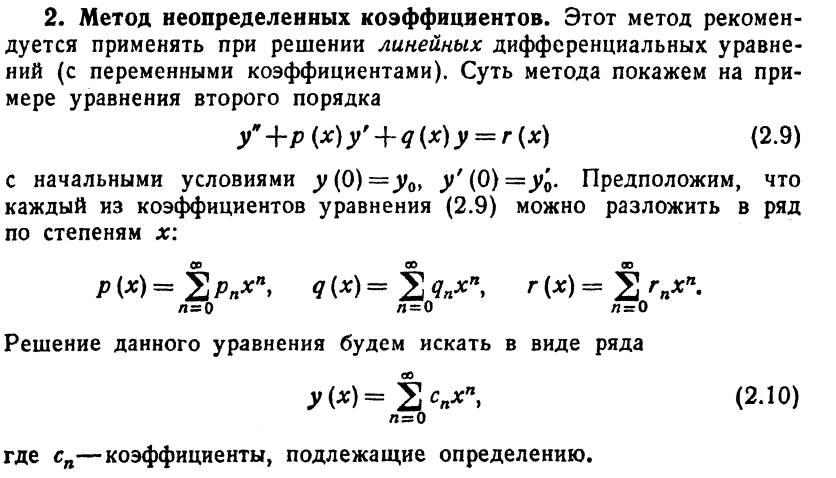
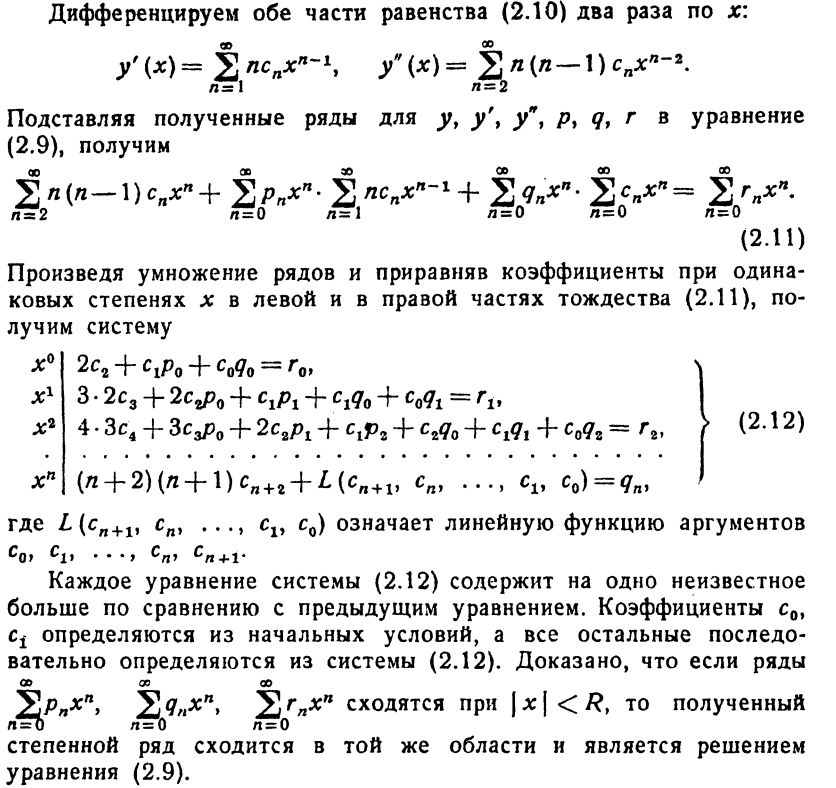
**15. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ. МЕТОД ЭЙЛЕРА.**

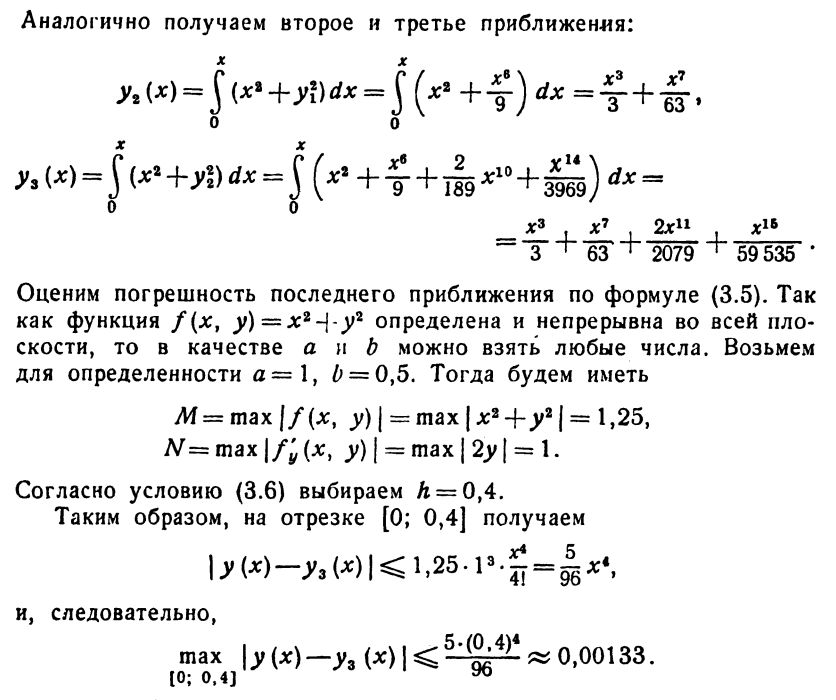
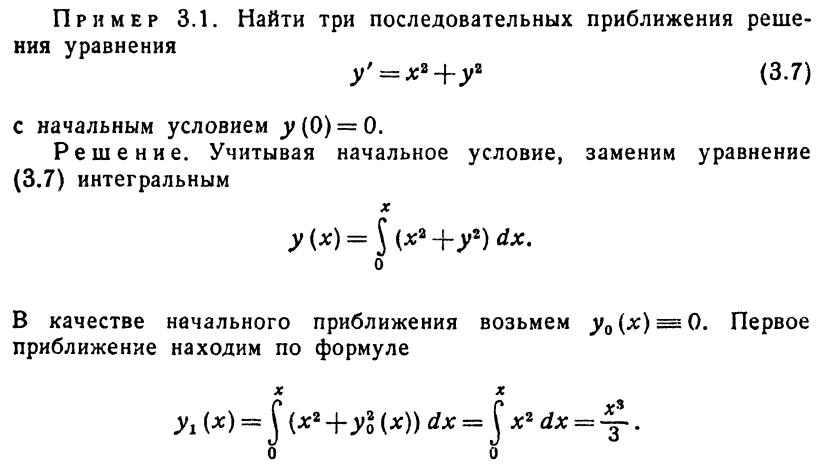
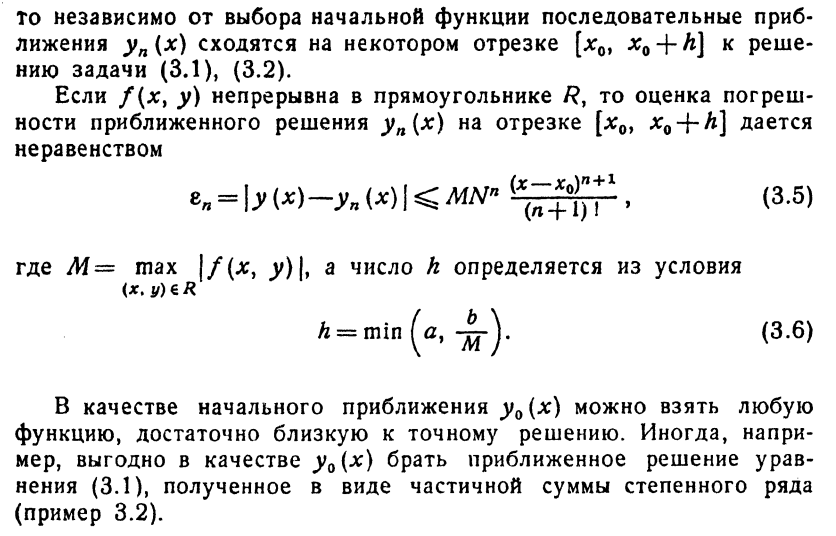
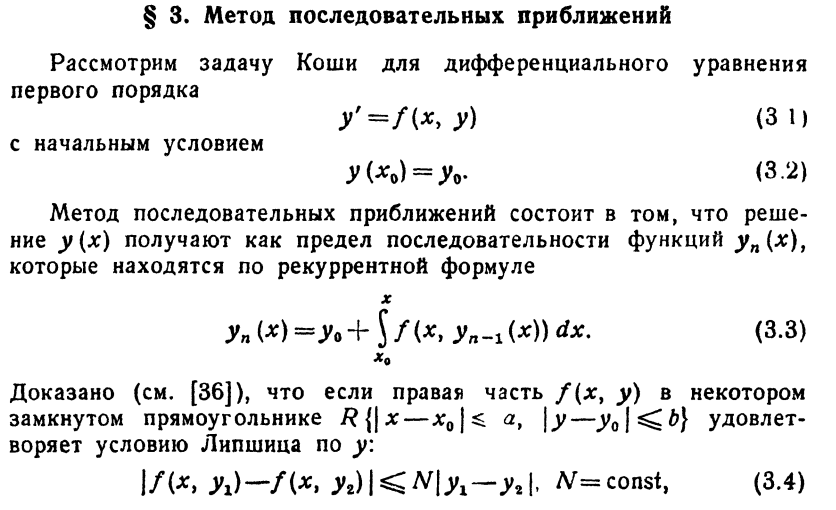
Задача Коши для дифференциального уравнения n-го порядка

заключается в нахождении функции у=у(х), удовлетворяющей этому уравнению и начальным условиям

где х0, у0, у’0, …, у(n-1) - заданные числа.







**Метод Эйлера**