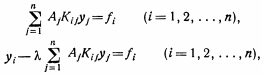
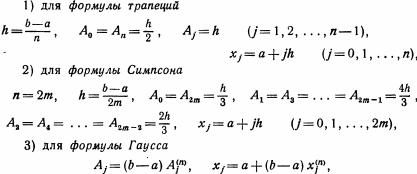
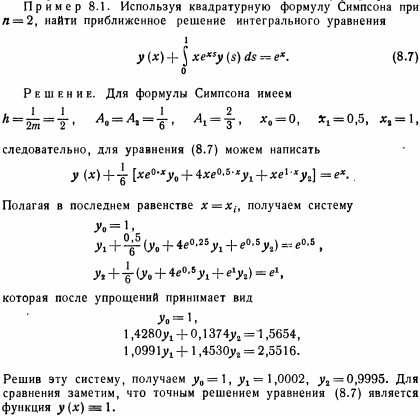
**Уравнение Фредгольма**Первого рода: (1)  
Второго рода: (2)  
Идея метода конечных сумм заключается в замене определенного интеграла конечной суммы с помощью одной из квадратных формул  
 (3)  
где – абсциссы точек отрезка [a ,b], – коэффициенты квадратной формулы, независящие от   
Заменяя приближенно интеграл в (1)(2) по формуле (3) и полагая что будем иметь соответственно  


Где   
Получаем системы уравнений относительно значений , решив одним из известных методов (Гаусса , итераций), мы получим таблицу приближенных значений в точках   
Это позволит написать приближенное решение (1) в виде интерполяционного многочлена, а (2) – в виде:   
В зависимости от выбора квадратной формулы (3) будем иметь следующие значения коэффициентов и абсцисс   
где – абсциссы Гаусса, - коэффициенты Гаусса для интервала (0,1)  
**Пример**  
295 стр с Гауссом, но там чет пздц