

Методы вычислений

Домашнее задание № 9

«Остаток интерполяционных квадратурных формул»

Вычислить интеграл из задания № 3 (стр. 109) [пособия Вакульчика](#) (1-ый номер в подгруппе – «а», второй – «б» и т.д.) составной квадратурной формулой Симпсона (количество разбиений - 3):

Определить шаг интегрирования h , при котором остаток квадратурной формулы будет не более $\varepsilon = 10^{-5}$ (данное задание выполнить для обеих квадратурных формул). Сравнить полученные результаты.

Материалы по теме:

- [Конспект лекций Репникова В.И. «Методы численного анализа».](#)
- [Конспект лекций Фалейчика Б.В. «Методы вычислений».](#)

Сделанное д/з (фото или документ) высылать через систему edufpmi.bsu.by или передавать непосредственно на паре преподавателю.