

# Методы вычислений

## Домашнее задание № 10

### «Квадратурные формулы Гаусса»

Вычислить интеграл из задания № 2 (стр. 122) пособия Вакульчика (1-ый номер в подгруппе – «а», второй – «б» и т.д.) составной квадратурной формулой Гаусса-2 (количество разбиений - 3).

Определить шаг интегрирования  $h$ , при котором остаток квадратурной формулы будет не более  $\varepsilon = 10^{-5}$ .

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.