

Методы вычислений

Домашнее задание № 6

«Приближение кривых. Среднеквадратичное приближение функции»

1. Для точек $[0; 0]$, $[n; 0]$, $[n; 1]$, $\left[\frac{n}{2}, 2\right]$, где n – номер в списке подгруппы, построить
 - интерполирующий алгебраический многочлен;
 - кубический сплайн.
2. Используя входные данные из задания № 1 (стр. 72) [пособия Вакульчика](#), выполнить следующее:
 - построить среднеквадратичное приближение параболой к выбранной функции;
 - выбрать 5 равномерно расположенных на отрезке узлов. Построить среднеквадратичное приближение параболой по выбранным узлам.

Пункты заданий распределяются следующим образом:

пункт	12-ая группа	пункт	13-ая группа
а)	Баженов Евгений	п)	Бокун Адам
б)	Белевич Михаил	о)	Варфоломеев Алексей
в)	Белицкий Евгений	н)	Врублевская Екатерина
г)	Бислюк Артём	м)	Гордей Павел
д)	Булах Артём	л)	Доскоч Роман
е)	Горбач Дмитрий	к)	Ермолаева Екатерина
ж)	Жук Евгений	и)	Пархоменко Владимир
з)	Ильющенко Владислав	з)	Петров Андрей
и)	Ищенко Иван	ж)	Протасеня Дмитрий
к)	Козунов Алексей	е)	Семенович Дмитрий
л)	Мигас Злата	д)	Януш Герман
м)	Руткевич Родион	г)	Ясинецкий Алексей
н)	Щербенок Андрей		

Материалы по теме:

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

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