

[Обзорная панель](#) ▶ [Мои курсы](#) ▶ [Методы оптимизации](#) ▶ [Тема 6](#) ▶ [Тест 5.](#)

Тест начат Четверг, 24 ноября 2022, 22:27

Состояние Завершенные

Завершен Четверг, 24 ноября 2022, 22:27

Прошло времени 29 сек.

Баллы 2/3

Оценка 3 из 5 (67%)

Отзыв Хорошо!

Вопрос 1

Выполнен

Баллов:

0 из 1

Найдите методом касательных первое приближение функции $f(x) = x^2 + e^x$ на $[-1; 1]$.

В ответе напишите значение до третьего знака.

Ответ: 1,368

Вопрос 2

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Значения каких функций используются в методе Ньютона–Рафсона?

- ☒ значения целевой функции
- ☒ значения первой производной целевой функции
- ☒ значения второй производной целевой функции
- ☒ значения третьей производной целевой функции

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Метод средней точки применяют для функции $f(x)$, которая на отрезке $[a, b]$ должна быть ...

- ☒ унимодальной.
- ☒ непрерывно дифференцируемой.

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[◀ Выпуклые функции, выпуклое множество](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Задание 8 \(Безусловная оптимизация ФНП\) ▶](#)

© 2010–2022 Центр обучающих систем
[Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru](https://e.sfu-kras.ru)

Разработано на платформе [moodle](#)
Beta-version (3.9.1.5.w1)

[Политика конфиденциальности](#)[Соглашение о Персональных данных](#)[Политика допустимого использования](#)

Контакты +7(391) 206-27-05
info-ms@sfu-kras.ru

[Скачать мобильное приложение](#)[Инструкции по работе в системе](#)