

[Обзорная панель](#) ▶ [Мои курсы](#) ▶ [Методы оптимизации](#) ▶ [Тема 6](#) ▶ [Тест 5.](#)**Тест начат** Четверг, 24 ноября 2022, 22:23**Состояние** Завершенные**Завершен** Четверг, 24 ноября 2022, 22:26**Прошло времени** 3 мин. 26 сек.**Баллы** 1/3**Оценка** 2 из 5 (33%)**Отзыв** Хорошо!

Вопрос 1

Выполнен

Баллов:

0 из 1

Для каких функций  $f(x)$  метод Ньютона будет сходиться за один шаг при любом начальном приближении (из области определения функции  $f(x)$ )?

- ☐ унимодальной
- ☒ выпуклой
- ☐ квадратичной
- ☐ непрерывной

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 2

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 3

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Сколько точек рассчитывается в методе средней точки на каждой итерации?

☒ пять.☒ две.

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://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](mailto:info-ms@sfu-kras.ru)

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