

Производная: чек-лист решения

Проверка оформления задач на касательную, экстремумы и монотонность

ЧЕК-ЛИСТ

1

Область определения

Запиши, при каких x функция и её производная имеют смысл.

2

Производная

Вычисли $f'(x)$, раскрой скобки и упрости выражение до решения неравенства.

3

Критические точки

Реши $f'(x) = 0$ и добавь точки, где производная не существует.

4

Таблица знаков

Отметь точки на оси и определи знак производной на каждом интервале.

5

Вывод

Свяжи знак $f'(x)$ с возрастанием, убыванием и экстремумами функции.