**Теормин матан №2**

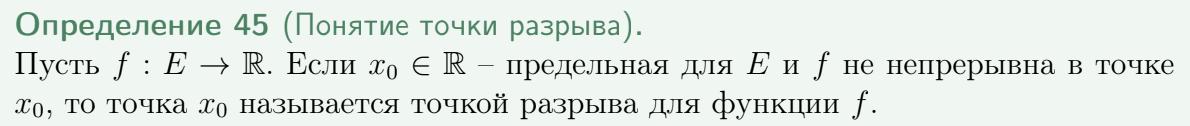
*Определения:*

1. Непрерывная функция в точке

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

1. Точка разрыва функции



1. Точка устранимого разрыва

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Точка разрыва 1 рода

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

1. Точка разрыва 2 рода

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Равномерно непрерывная функция

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Производная функции в точке

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

1. Дифференцируемая функция в точке, дифференциал

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

1. Правосторонняя производная

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, чек

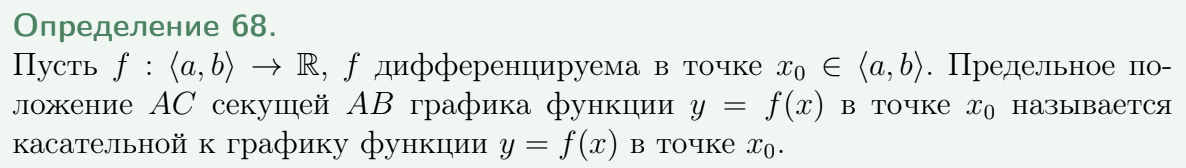
Автоматически созданное описание

1. Левосторонняя производная

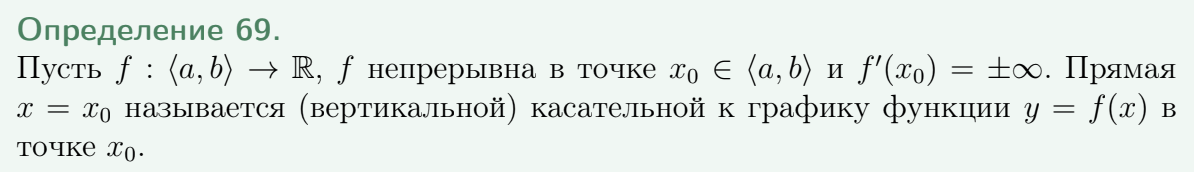
Изображение выглядит как текст, чек, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Касательная к графику функции



1. Вертикальная касательная к графику функции

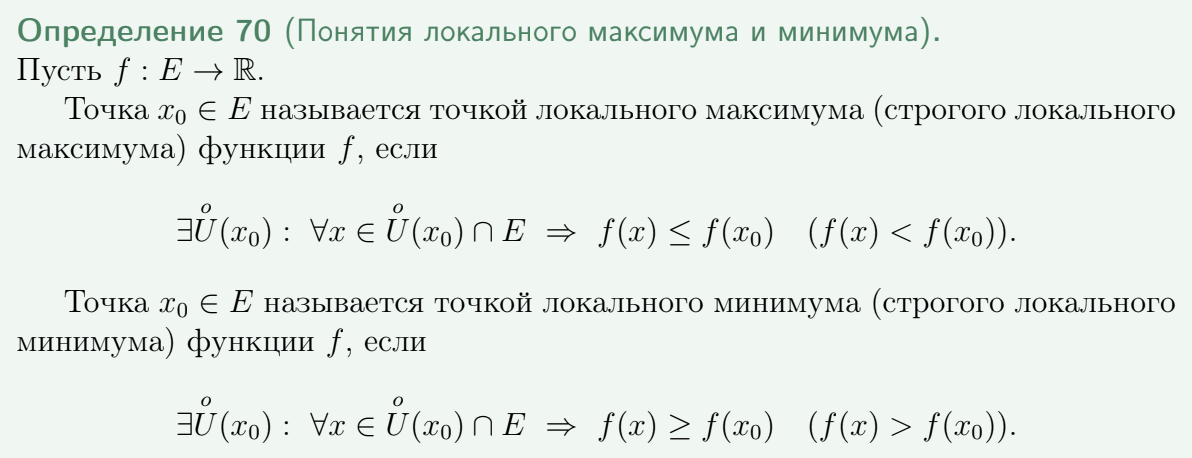


1. Параметрически заданная функция

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Точки локального максимума и минимума

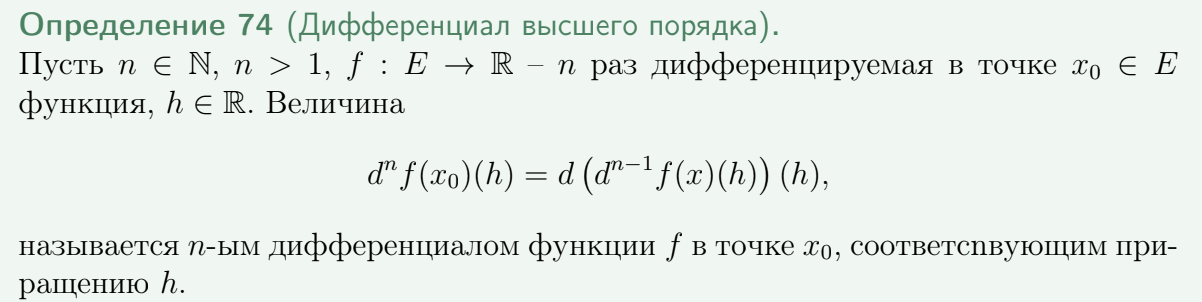


1. Производная высшего порядка (порядка n)

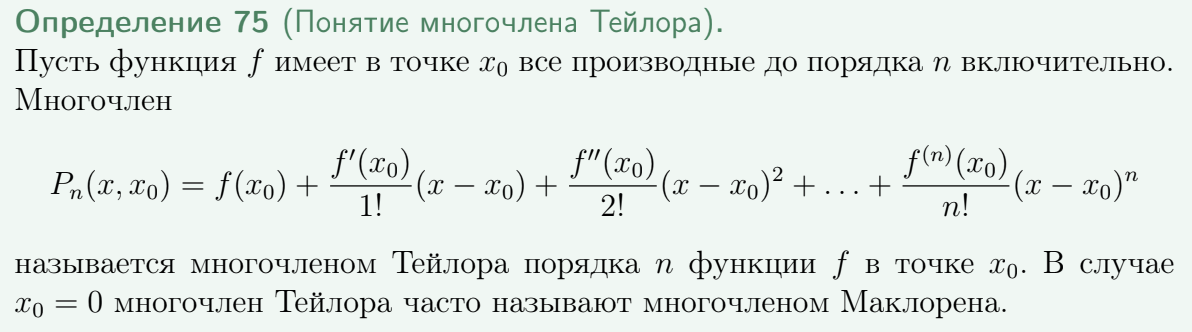
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

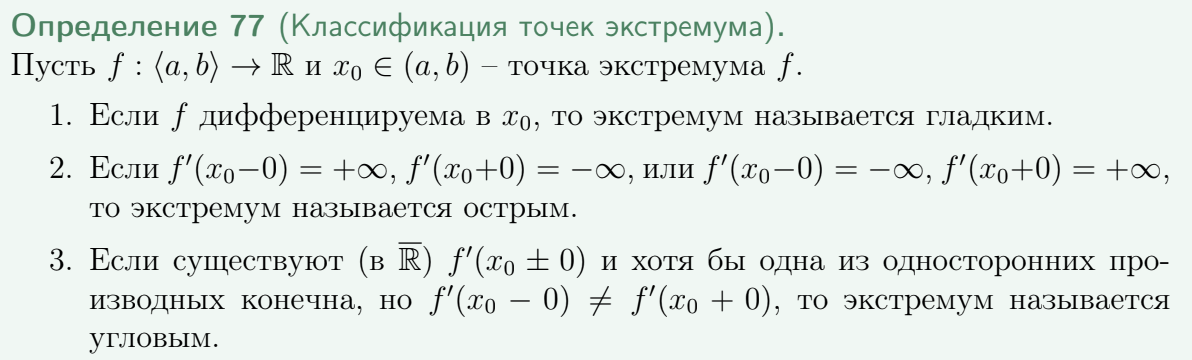
1. Дифференциал высшего порядка (порядка n)



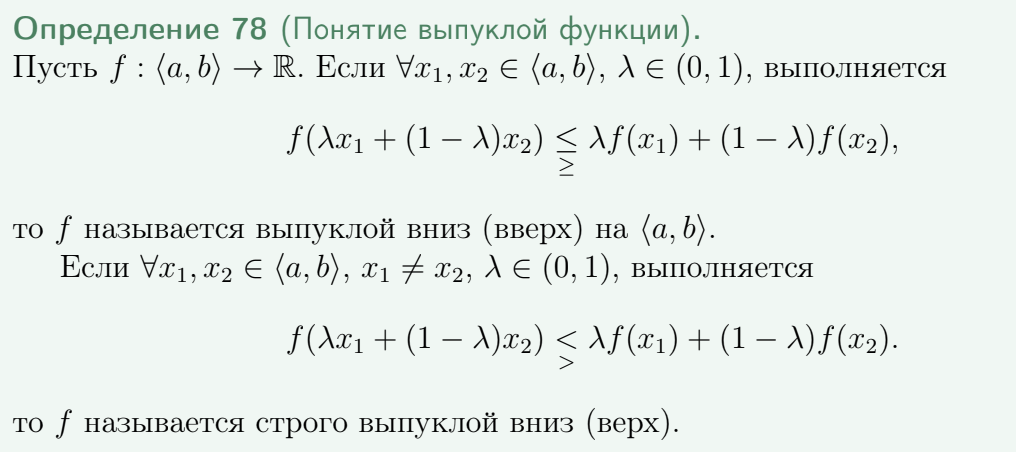
1. Многочлен Тейлора



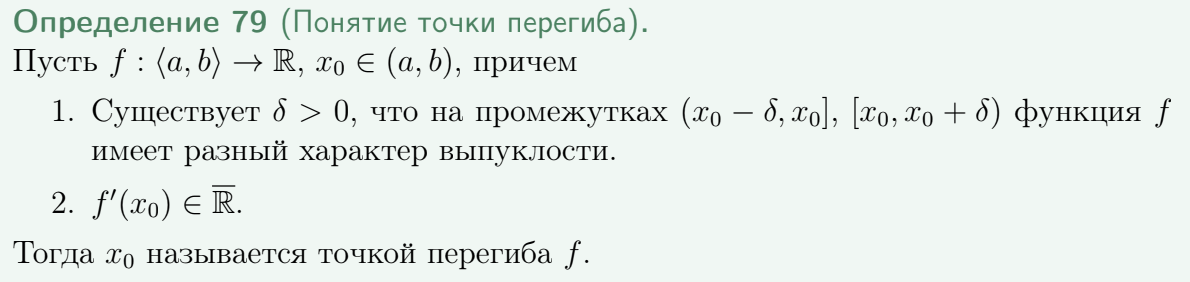
18, 19, 20. Гладкий, острый, угловой экстремумы



21. Выпуклая функция



22. Точка перегиба



23. Асимптота

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

24. Вертикальная асимптота

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

25. Наклонная асимптота

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

*Утверждения:*

1. Связь непрерывности и предела

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, снимок экрана

Автоматически созданное описание

2. Характеристика непрерывности в терминах односторонних пределов

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

3. Локальные свойства непрерывных функций

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

4. Непрерывность композиции функций

Изображение выглядит как текст, Шрифт

Автоматически созданное описание

5. Теорема Вейерштрасса для непрерывной функции

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

6. Первая теорема Больцано-Коши

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, белый

Автоматически созданное описание

7. Вторая теорема Больцано-Коши

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый

Автоматически созданное описание

8. Критерий непрерывности монотонной функции

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

9. Об обратной функции

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

10. Теорема Кантора

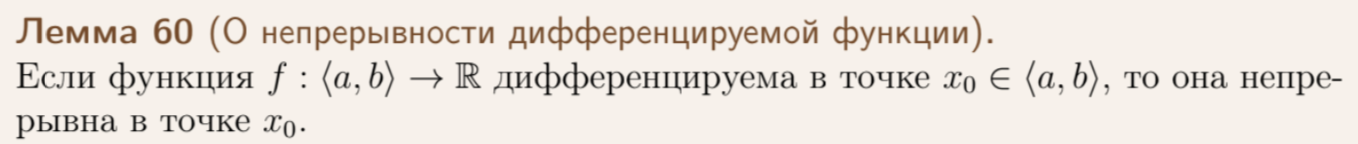


11. Связь производной и дифференцируемости

Изображение выглядит как текст, Шрифт

Автоматически созданное описание

12. Непрерывность дифференцируемой функции



13. Уравнение касательной к графику функции в точке

Изображение выглядит как текст, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

14. Производная и дифференциал суммы, произведения, частного функций

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

15. Производная и дифференциал композиции функций

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

16. Производная и дифференциал обратной функции

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт

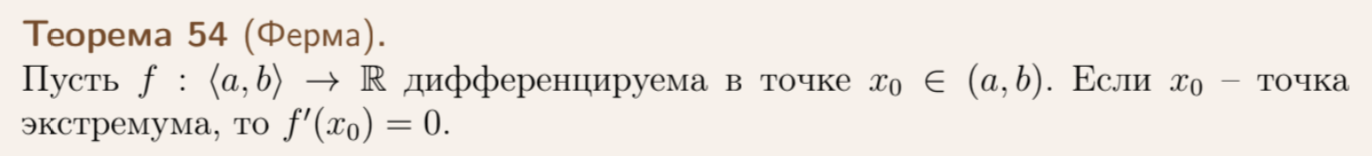
Автоматически созданное описание

17.Производная функции, заданной параметрически

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

18. Теорема Ферма



19. Теорема Ролля

Изображение выглядит как текст, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

20. Теорема Лагранжа

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, каллиграфия

Автоматически созданное описание

21. Теорема Коши

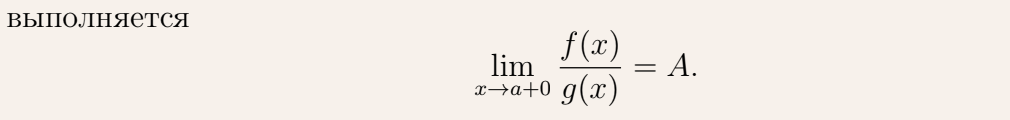
Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, чек

Автоматически созданное описание

22. Правило Лопиталя

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, снимок экрана

Автоматически созданное описание

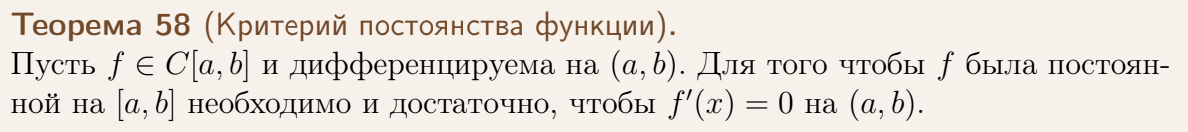


23. Критерий монотонности функции

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

24. Критерий постоянства функции



25. Формула Тейлора с остатком в форме Пеано

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

26. Единственность многочлена Тейлора

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

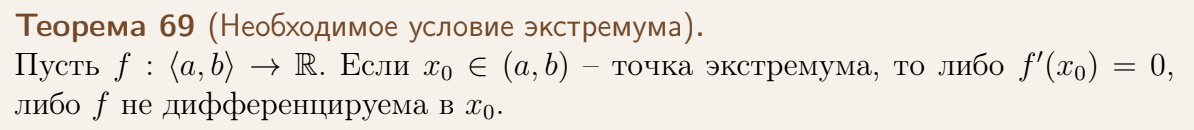
Автоматически созданное описание

27. Связь монотонности и производной

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

28. Необходимое условие экстремума



29. Первое достаточное условие экстремума

Изображение выглядит как текст, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, чек, Шрифт, белый

Автоматически созданное описание

30. Второе достаточное условие экстремума

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

31. Критерий выпуклости дважды дифференцируемой функции

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

32. Формулы для коэффициентов наклонной асимптоты

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

