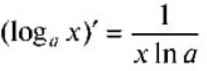
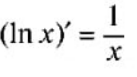
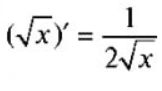
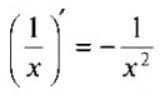
**1. Ключевые формулы:**

* Производных

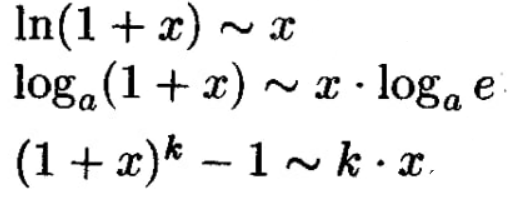
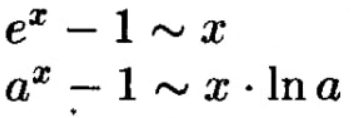
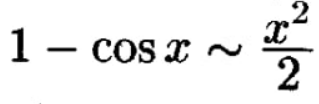


* Тригонометрии

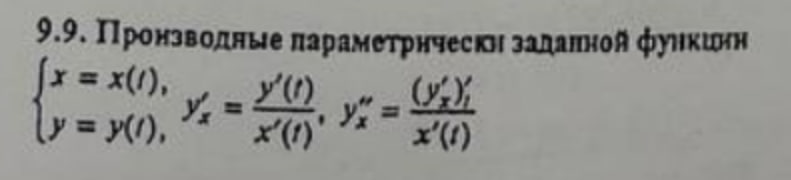
1-cosx = 2sin^2(x/2)

cos2x = 1-2sin^2(x)

* Эквивалентностей



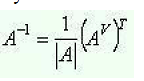
**2. Вычисление производной до 2ой степени**



**5.1) Матрицы и их уравнения**

X\*A=B

1) det(a) != 0 – А-1 существует

2) AV = элементы - миноры (опред. после удаления строки и столбца эл.) |A| - опред.

3) |\*А-1 => X=B\*A-1

4) X = перемножить строки и столбцы

**5.2) СЛАУ**

из миноров по соответствующим строкам и столбцам.

#3 Решить СЛАУ 3 переменных

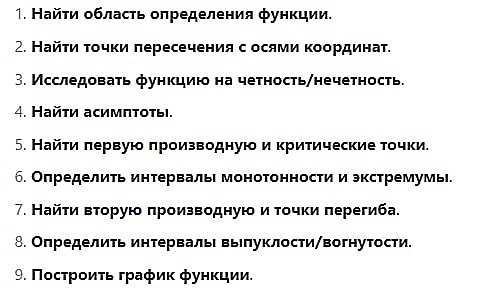
Используй метод Гаусса – для более понятного решения. Крамера – для более быстрого.

#4 Решить Матричное уравнение <https://math.semestr.ru/matrix/equations.php>

#5 Решить СЛАУ 4 переменных исп. Гаусса

#6 Вычислить определитель 4ого порядка <https://ru.onlinemschool.com/math/assistance/matrix/determinant/>

**6. Исследование функции**



**Инструменты:**

Метод Крамера <https://ru.onlinemschool.com/math/assistance/equation/kramer/>

Метод Гаусса <https://ru.onlinemschool.com/math/assistance/equation/gaus/>

Ранг <https://ru.onlinemschool.com/math/assistance/matrix/rank/>

Определитель <https://ru.onlinemschool.com/math/assistance/matrix/determinant/>

Обратная матрица через алг. доп. (Миноры):

<https://ru.onlinemschool.com/math/assistance/matrix/inverse1/>

