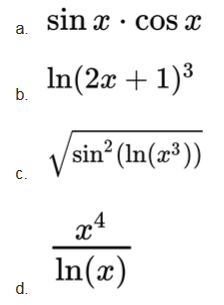
Курс “Введение в математический анализ”

Тема 6 “Понятие о производной”

Практическая работа

1. Найти производную выражения:



a.

b.

c

d

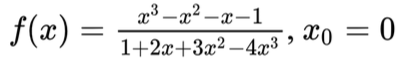
1. Найти выражение производной функции и ее значение в точке:



=

найдем значение производной в точке

3. \* Найти значение производной функции в точке:



найдем значение производной в точке *x* = 0

4. Найти угол наклона касательной к графику функции в точке:



Определим производную и ее значение в заданной точке.

найдем значение производной в точке *x* = 1

Поскольку производная в точке равняется tg(a), где a - касательная к графику функции в точке, нам нужно взять арктангенс от значения производной в заданной точке arctg(f(x)').

arctng(1) = π/4 или 45 градусов