**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

**ПРОИЗВОДНЫЕ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ФУНКЦИЙ. ПРОИЗВОДНАЯ СЛОЖНОЙ ФУНКЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ СМЫСЛ ПРОИЗВОДНОЙ.**

**Цель занятия*:*** *закрепить правила дифференцирования и формулы вычисления производной некоторых элементарных функций, геометрический смысл производной.*

***Подготовка к выполнению практической работы:*** изучить теоретический материал по теме: «Производные некоторых элементарных функций», «Геометрический смысл производной».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. №№33 | Найдите производную функции: | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Найдите тангенс угла наклона касательной к графику функции в точке | |
|  |  |
|  |  |
|  | Составьте уравнение касательной к графику функции в точке | |
|  |  |
|  |  |

Выполняем работу на двойных листах, подписав дату, Ф.И.О., группу!

Сдать работу в четверг 9.03.23!!!!Даже если не будет в этот день математики!

Работу выполняем в соответствии с присвоенным вариантом!

В-1: студенты с фамилиями, начинающимися с буквы «А» по «К» включительно

В-2: студенты с фамилиями, начинающимися на букву «Л» по «Я» включительно

Удачи и терпения!!!!