|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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». | | |
| I часть. Правила дифференцирования | | |
| **Вариант 1** | | **Вариант 2** |
| 1. Найти производную функции: | | |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
| II часть Геометрический смысл производной | | |
| 1. Записать уравнение прямой, проходящей через точку и образующей с осью угол α | | |
|  |  | |
| 1. Найти угловой коэффициент касательной к графику функции в точке с абсциссой | | |
|  |  | |
|  |  | |
| 1. Найти тангенс угла между касательной к графику функции в точке с абсциссой | | |
|  |  | |
|  |  | |
| 1. Записать уравнение касательной к графику функции в точке с абсциссой | | |
|  |  | |
|  |  | |
| 1. Найти точки графика функции , в которых касательная к нему имеет заданный коэффициент | | |
|  |  | |
|  |  | |

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

Сдать работу в понедельник 13.03.23!!!!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

P.S.: 13.03.23 все .кто не сдал предыдущую работу, сдать и её!!!!