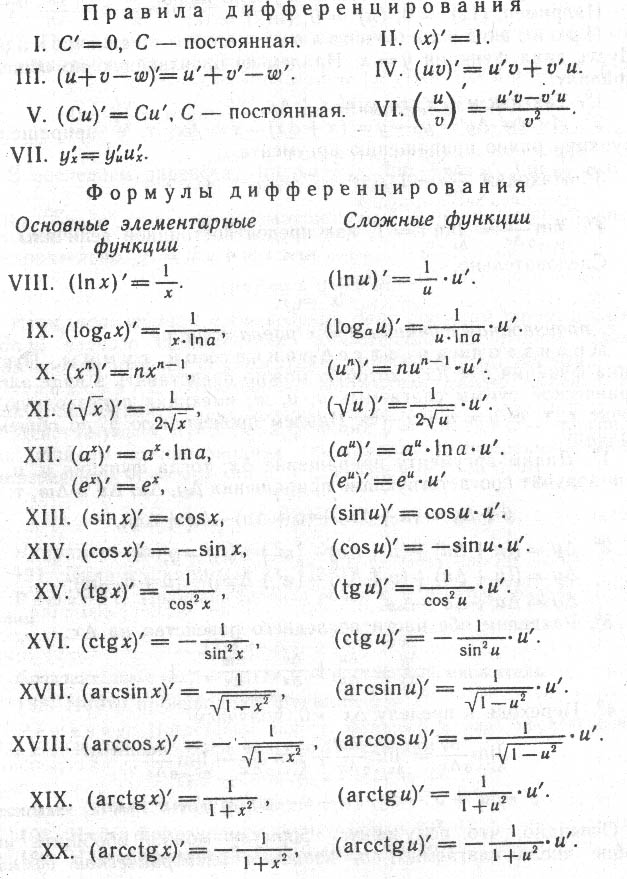
**Сделать один из предложенных вариантов, теорию записать (она в билете) и прислать по адресу**[**PetrovaT.D.1@yandex.ru**](mailto:PetrovaT.D.1@yandex.ru)

**Практическое занятие №50.** **Правила и формулы дифференцирования, таблица производных элементарных функций.**

Теоретические сведения:



**Задания для выполнения:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1  Найдите производную функции  1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  10)  11)  12)  13)  14)  15) | Вариант 2  Найдите производную функции  1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  10)  11)  12)  13)  14)  15) |

|  |  |
| --- | --- |
| Решить уравнение | |
| f′(x) = 0, если  f′(x) = 0, если | f′(x) = 0, если  f′(x) = 0, если |
| Найти значение производной функции y(х) в точке | |
|  |  |
| Вычислить производные данных функций, пользуясь таблицей производных и соответствующими правилами дифференцирования: | |
| а) , найти ;  б) , найти ;  в) , найти ;  г) , найти ;  д) , найти . | а) , найти ;  б) , найти ;  в) , найти ;  г) , найти ;  д) , найти . |