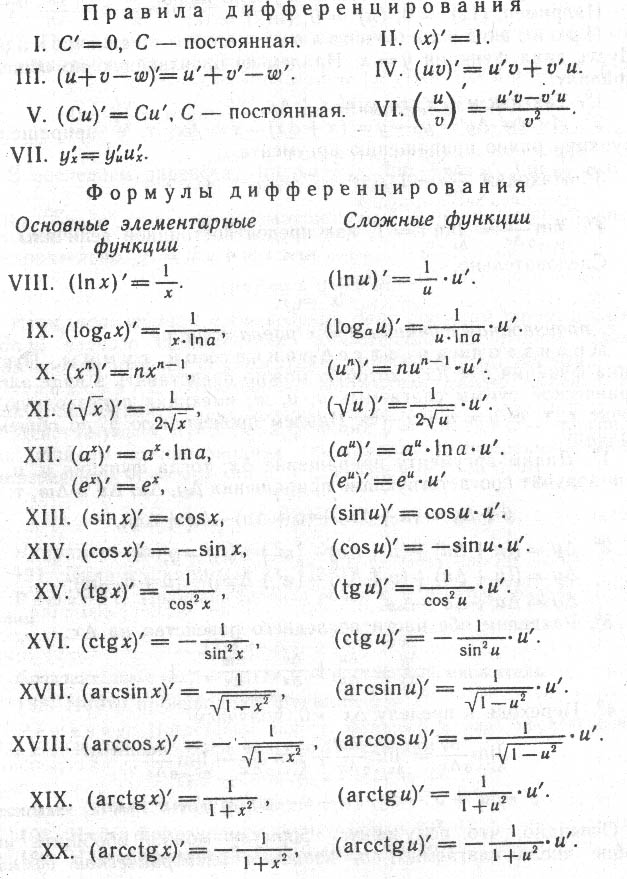
**Практическое занятие №49.** Правила и формулы дифференцирования, таблица производных элементарных функций.

Цель работы: формирование навыков вычисления производных функций с применением формул дифференцирования и таблицы производных элементарных функций.

Теоретические сведения:



**Задания для выполнения:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1  Найдите производную функции  1)  2)  3)  4)  5) | Вариант 2  Найдите производную функции  1)  2)  3)  4)  5) |

Для выполнения задания под номером 1) воспользоваться правилом дифференцирования III.

Для выполнения задания под номером 2) воспользоваться формулами дифференцирования.

Для выполнения задания под номером 3) сначала воспользоваться правилом дифференцирования VI, а затем применить формулы дифференцирования.

Для выполнения задания под номером 4) сначала привести функцию к степенной, т.е. воспользоваться формулой =, а затем воспользоваться формулами дифференцирования.

Для выполнения задания под номером 5) воспользоваться формулами дифференцирования.

Можно воспользоваться обучающей платформой Российская электронная школа. Выбрать учебный предмет Алгебра и начала анализа, затем перейти в раздел 10 Производная и ее геометрический смысл, полезными для просмотра будут уроки 11-13 для выполнения работы.

Отправка на эл. почту.