**Диденко Виктория Владимировна  
Идентификатор: 241-829-387**

***Приложение 3*Определите производную функции y = sin x и y = cosx**

**Задание 1**

***Найдите производную функции***

***Решение:***

*(x) = cosx +6x + 6*

**Задание 2**

***Найдите производную функции***

***Решение:***

|  |
| --- |
| **Вывод: (sinx)’ =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Задание 4  
*Найдите производную функции***

***Решение:***

*(x) = - sinx +16x + 5*

**Задание 5**

***Найдите производную функции***

***Решение:***

|  |
| --- |
| **Вывод: (cos x)’ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Диденко Виктория Владимировна  
Идентификатор: 241-829-387**

**Определите производную функции y = lnx и y = ex**

**Задание 5**

***Найдите производную функции***

***Решение:***

*(x) =*

**Задание 6**

***Найдите производную функции***

***Решение:***

*(x) = -*

|  |
| --- |
| **Вывод: (lnx)’ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Задание 7  
*Найдите производную функции***

***Решение:***

*(x) =*

**Задание 8**

***Найдите производную функции***

**Решение:**

*(x) =*

|  |
| --- |
| Вывод: (ex)’ =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |