**Образовательный минимум по математике 10 а класс. 3 четверть**

1. **Формулы сложения**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **Формулы двойного аргумента**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. **Формулы понижения степени**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **Формулы преобразования суммы в произведение**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **Правило для формул приведения**

1)В правой части формулы ставится тот знак, который имеет левая часть при условии 

2)Если в левой части формулы угол равен  или, то синус заменяется на косинус, тангенс на котангенс и наоборот. Если угол равен  или , то замены не происходит.



1. **Правила дифференцирования.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Производная суммы:*** | | ***Производная произведения:***  *, где С-соnst* |
| ***Производная частного:*** | | ***Производная сложной функции:*** |
| **Таблица производных:** | **Геометрический смысл производной:**  ,  где — угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции в точке с абсциссой ;  — угол между касательной и положительным направлением оси абсцисс. | |