Диктант

Производная.
Применение производной

1. Сформулируйте

1 вариант	**2** вариант
механический смысл производной	геометрический смысл производной

2. Запишите формулу

1 вариант

нахождения производной произведения

2 вариант

нахождения производной степени

3. Запишите

1 вариант

формулу нахождения производной показательной функции

$(a^x)' =$

2 вариант

формулу нахождения производной дроби

4. Запишите

1 вариант

определение точек экстремумов

2 вариант

алгоритм нахождения критических точек

5. Сформулируйте

1 вариант	**2** вариант
определение критических точек	условие возрастания функции

6. Сформулируйте

1 вариант

алгоритм нахождения промежутков возрастания и убывания функции

2 вариант

алгоритм нахождения экстремумов функции

7. Допишите формулу

1 вариант

$(x(t))' = \ldots$

$(s(t))' = \ldots$

2 вариант

$(\log_a x)' = \ldots$

$(\cos x)' = \ldots$

8. Сформулируйте

1 вариант	**2** вариант
определение точек минимума функции	определение точек максимума функции

9. Допишите формулу

1 вариант

$(\operatorname{tg} x)' = \ldots$

$(e^x)' = \ldots$

2 вариант

$f'(x_0) = \ldots$

$(\sin x)' = \ldots$

10. Допишите теорему

1 вариант

Если производная в окрестностях точки x_0 меняет знак с «+» на «-», то точка $x_{0\ldots}$

2 вариант

Если производная в окрестностях точки x_0 меняет знак с «-» на «+», то точка $x_{0\ldots}$