

Диктант

Производная.

Применение производной

1. Сформулируйте

1 вариант

механический
СМЫСЛ
производной

2 вариант

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

определение
критических точек

2 вариант

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

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

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

2 вариант

$$(\log_a x)' = \dots$$

$$(\cos x)' = \dots$$



8. Сформулируйте

1 вариант

определение точек
минимума
функции

2 вариант

определение точек
максимума
функции



9. Допишите формулу

1 вариант

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

$$(e^x)' = \dots$$

2 вариант

$$f'(x_0) = \dots$$

$$(\sin x)' = \dots$$



10. Допишите теорему

1 вариант

Если производная
в окрестностях
точки x_0 меняет
знак с «+» на «-»,
то точка x_0 ...

2 вариант

Если производная
в окрестностях
точки x_0 меняет
знак с «-» на «+»,
то точка x_0 ...

