

# Урок алгебры в 10 классе

# Тема урока

Применение производной при  
решении задач

# Применение производной для нахождения точек экстремума функции ( $X_{\max}$ и $X_{\min}$ ).

## Алгоритм нахождения:

- Найти область определения функции.
- Найти производную функции.
- Найти критические точки(приравняв производную к нулю).
- Отметим критические точки на области определения и определим знак производной на каждом из полученных интервалов.
- Относительно каждой критической точки определить, является ли она точкой максимума, минимума или не является точкой экстремума.
- Записать требуемый результат исследования функции.
- Записать ответ.