

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.