МЕХМАТИК

Математика · 11 класс · Алгебра и начала анализа

Монотонность и экстремумы

Объяснение

На интервалах $f'(x)>0$ функция возрастает, при $f'(x)<0$ убывает. Смена знака производной помогает найти локальные экстремумы.

Разобранный пример

$f(x)=x^2$ имеет минимум 0 при $x=0$.

Задания для самостоятельной работы

1. Абсцисса минимума $y=(x-3)^2$

2. Минимальное значение $y=(x+2)^2+1$

Ответы для самопроверки

1. 3 · 2. 1