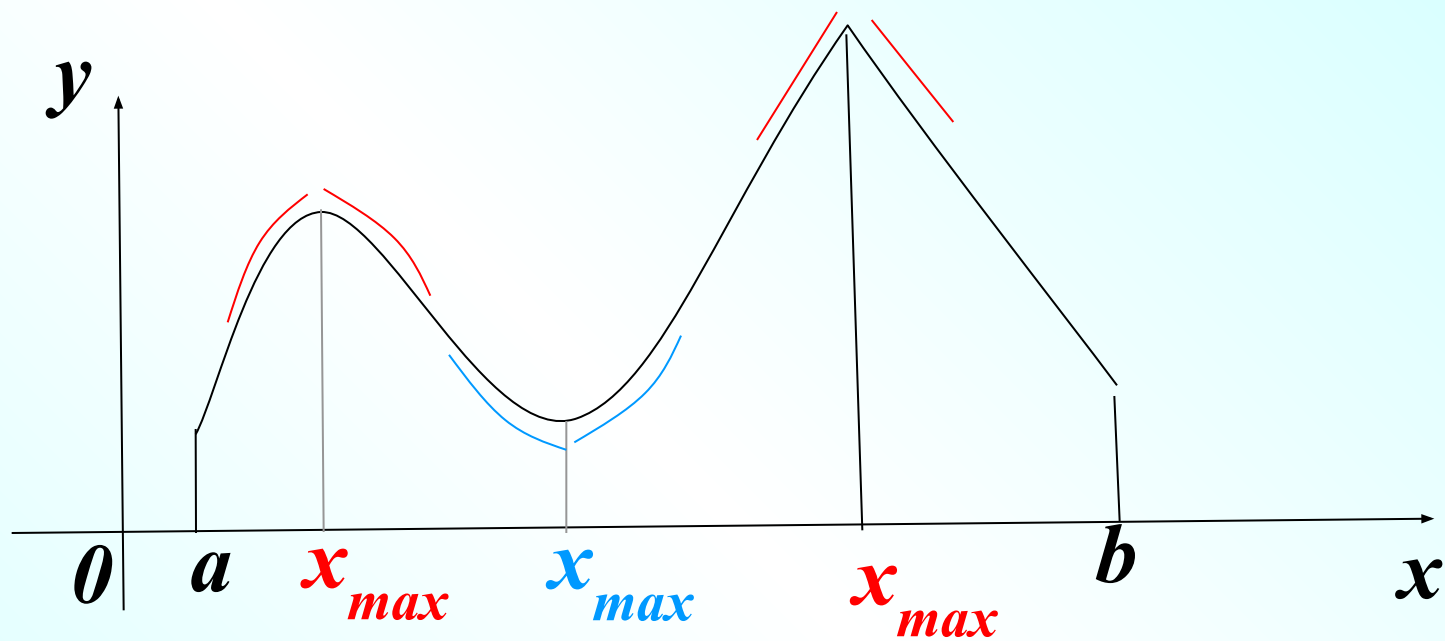


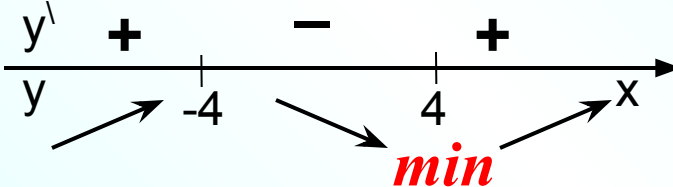
Экстремумы функции (пример)

Пример



1.

Выполнение этапов решения

Этапы	Найдите точку минимума функции $y = x^3 - 48x + 17$
1. Найти $f'(x)$	1) $y' = 3x^2 - 48$
2. Найти критические точки	2) $y' = 3x^2 - 48 = 3(x^2 - 16) = 3(x - 4)(x + 4)$
3. Проверить знаки производной, выполнить графическую иллюстрацию.	 <p>Sign chart for the derivative $y' = 3(x-4)(x+4)$. The x-axis has critical points at $x = -4$ and $x = 4$. The sign of y' is positive for $x < -4$, negative for $-4 < x < 4$, and positive for $x > 4$. An arrow points to the interval $(-4, 4)$ with the label <i>min</i> in red.</p>

<input type="text" value="4"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------