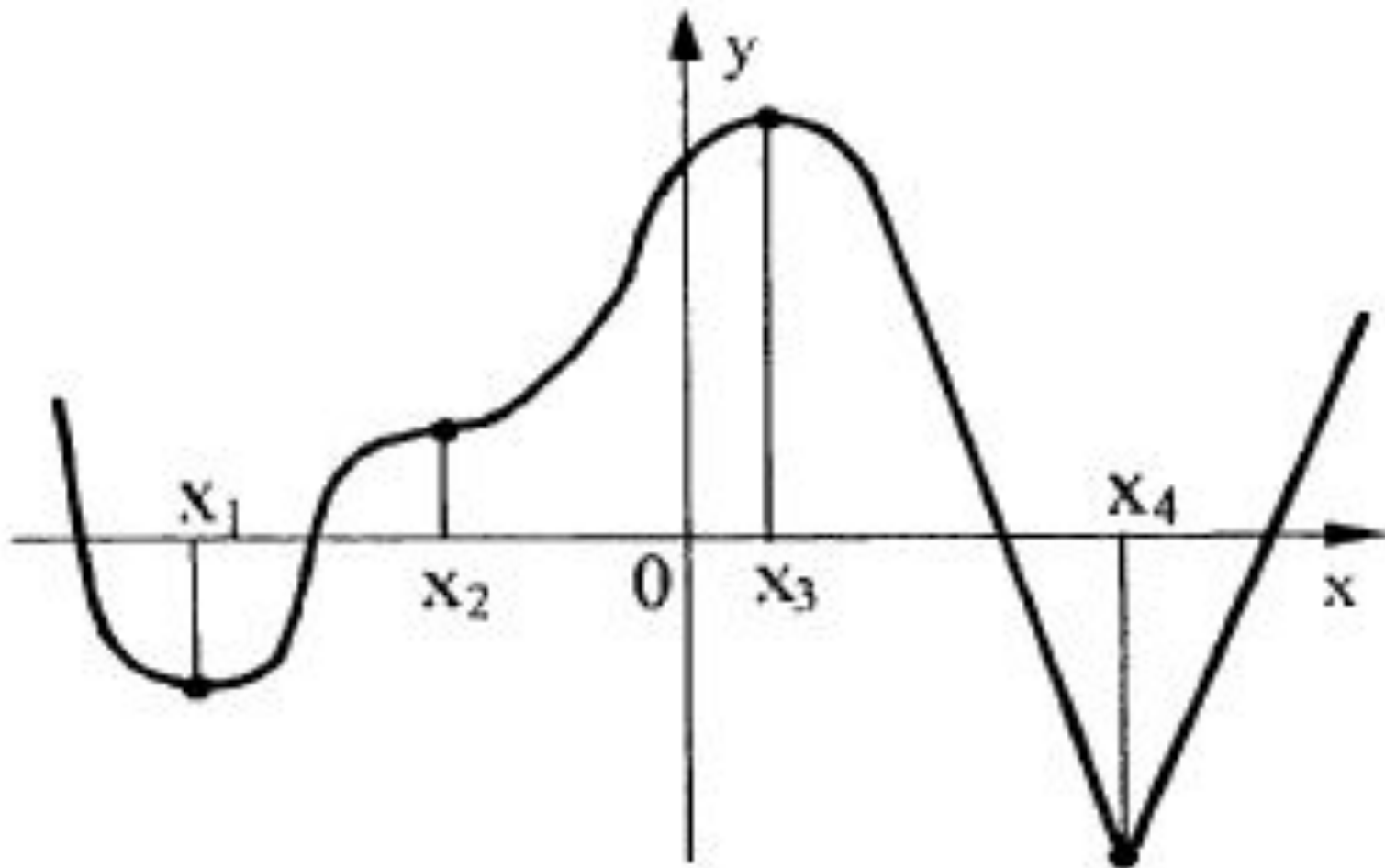


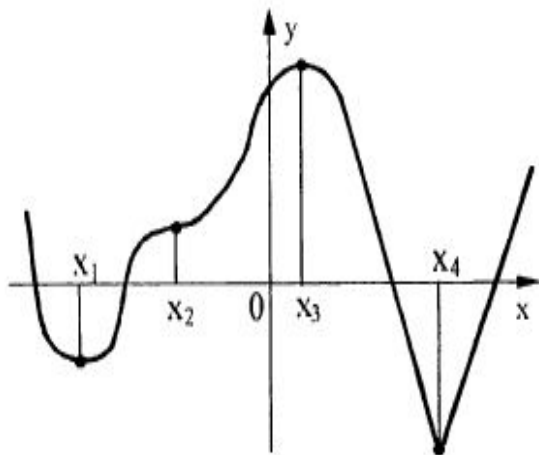
18.12.2017

Классная работа.

Верите ли вы, что...



Верите ли вы, что...

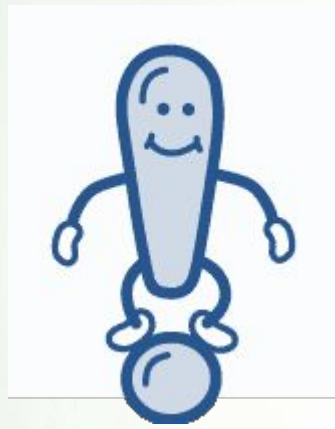


Утверждение	Да	Нет
Точка X_1 - критическая точка.		
Точка X_1 - стационарная точка.		
Точка X_1 - точка экстремума.		
Точка X_1 - точка максимума.		
Точка X_2 - критическая точка.		
Точка X_2 - стационарная точка.		
Точка X_2 - точка экстремума.		
Точка X_2 - точка перегиба.		
Точка X_3 - критическая точка.		
Точка X_3 - стационарная точка.		
Точка X_3 - точка экстремума.		
Точка X_3 - точка минимума.		

18.12.2017

Классная работа.

Экстремумы функции.

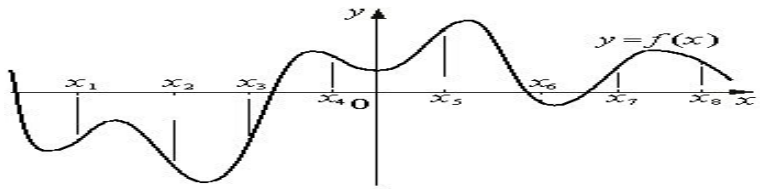
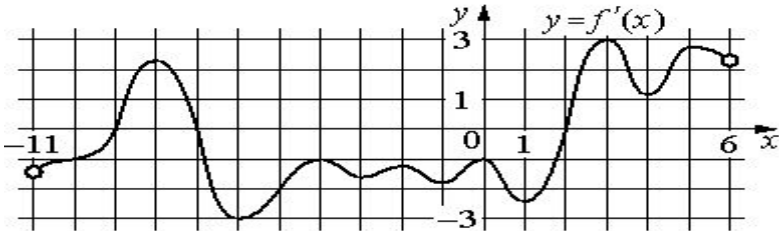


Кластер - это способ графической организации материала, позволяющий сделать наглядными те мыслительные процессы, которые происходят при погружении в ту или иную тему.

«Кто быстрее?»

№	Задание	Ответ
1	$f(x) = 3x^2 - 4x + 5$	
2	$f(x) = \sin x - \cos x$	
3	$f(x) = e^x + \ln x$	
4	$f(x) = e^{2x} - 6e^x + 7$	
5	$f(x) = -x^3 + 3x^2 + 9x - 29$	

«Кто быстрее?»

№	Задание	Ответ
1	 <p>В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ отрицательна?</p>	<div style="border: 2px solid blue; height: 400px; width: 100%;"></div>
2	 <p>Найдите количество точек минимума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-6; 4]$.</p>	

Ребусы



1,2



1,2,1



1,2



1,2,3,4

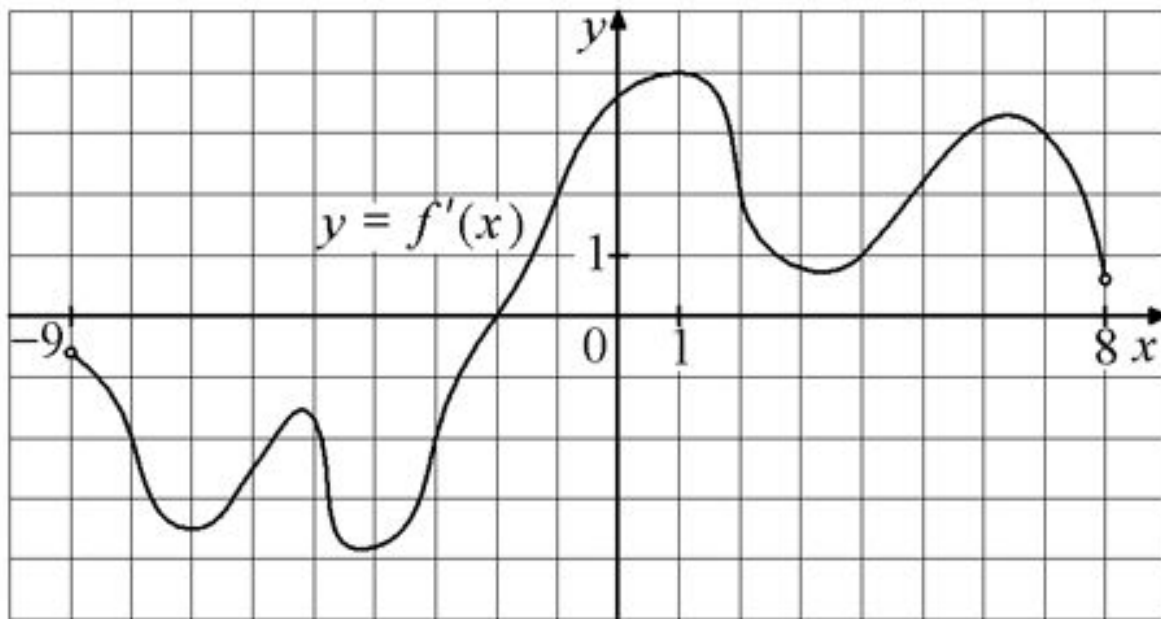


1,2,1



Я сдам ЕГЭ!

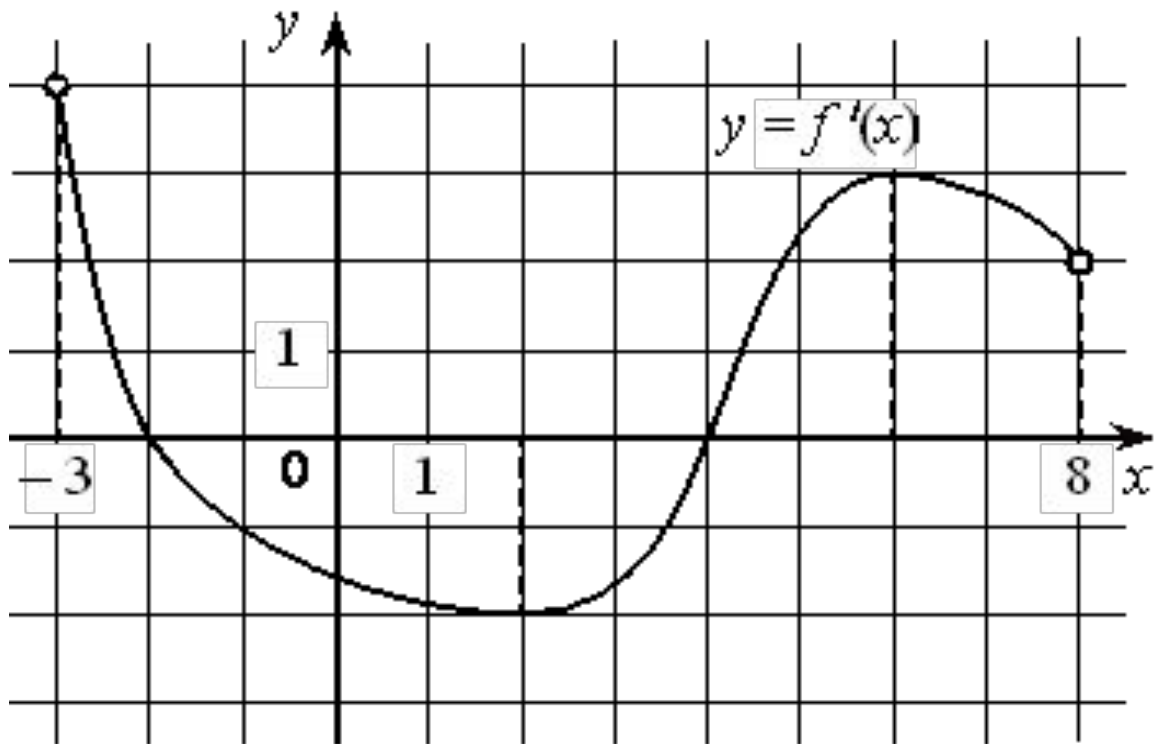
№1. На рисунке изображён график $y=f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определённой на интервале $(-9; 8)$. Найдите точку экстремума функции $f(x)$ на отрезке $[-3; 3]$.



Ответ:

Я сдам ЕГЭ!

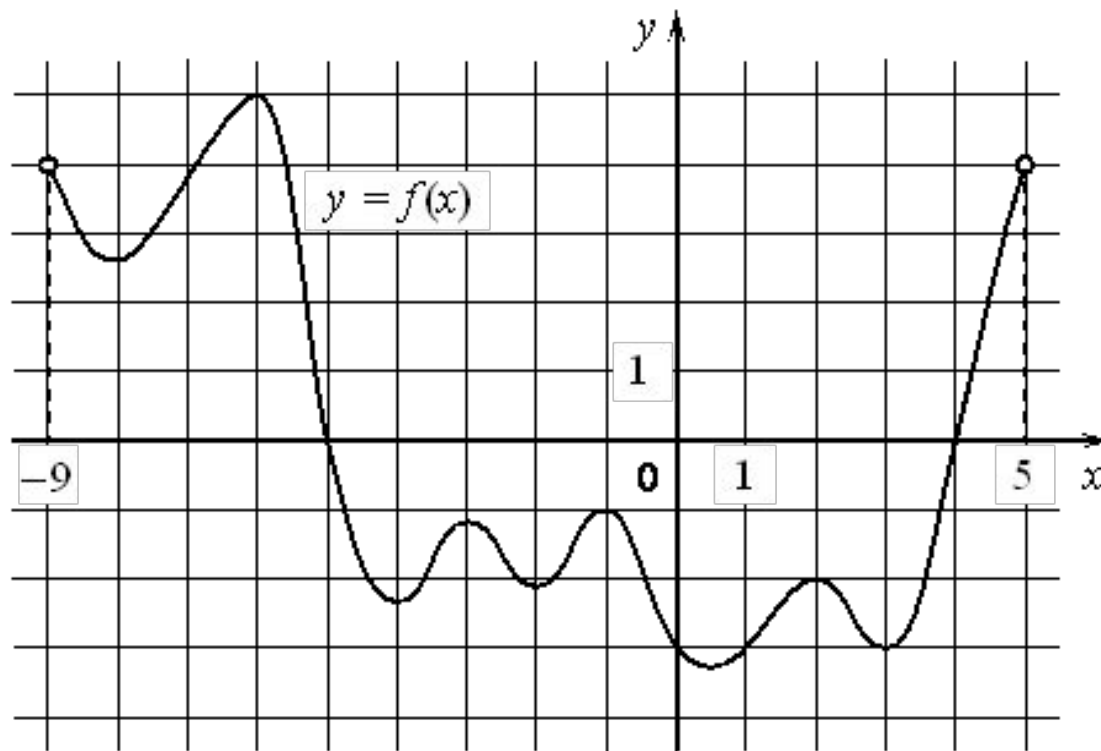
№2. На рисунке изображён график функции $y=f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определённой на интервале $(-3; 8)$. Найдите точку минимума функции $f(x)$.



Ответ:

Я сдам ЕГЭ!

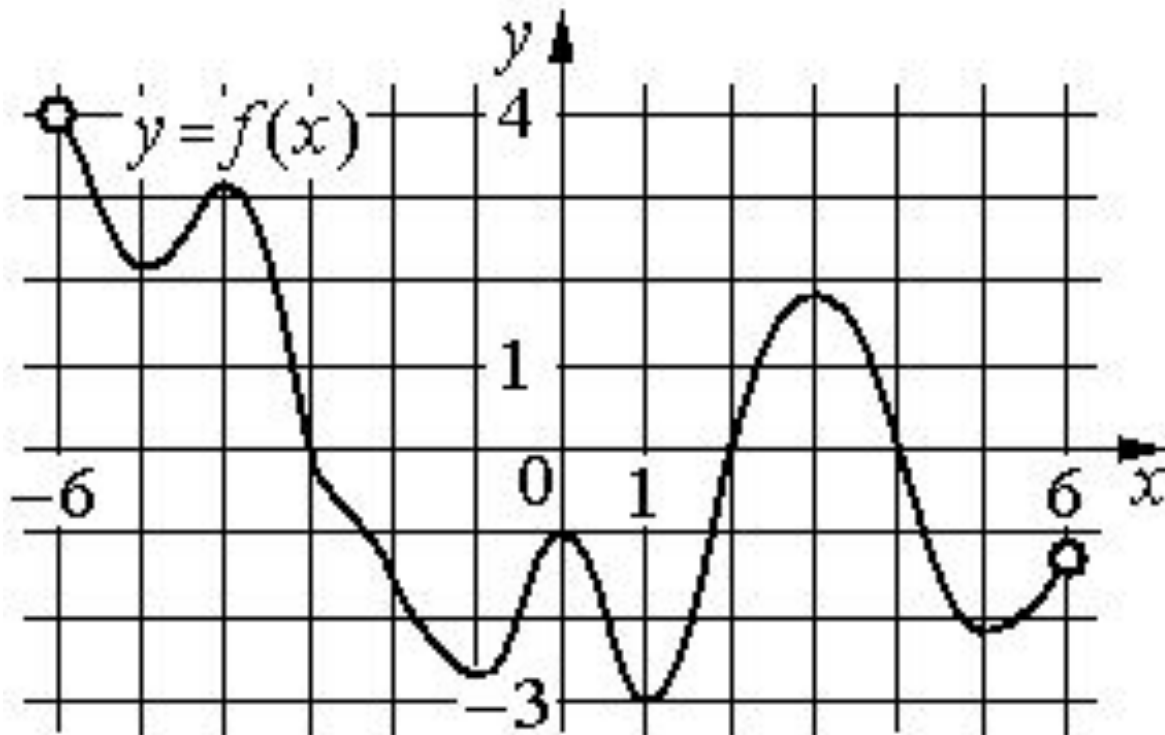
№3. На рисунке изображён график функции $y=f(x)$, определённой на интервале $(-9; 5)$. Найдите количество точек, в которых производная функции $f(x)$ равна 0.



Ответ:

Я сдам ЕГЭ!

№4. На рисунке изображён график функции $y=f(x)$, определённой на интервале $(-6; 6)$. Найдите количество решений уравнения $f'(x)=0$ на отрезке $[-4,5; 2,5]$.



Ответ:

Самостоятельно решить задания:

№1. Найдите наибольшее значение функции $y=x^3-6x^2+9x+5$ на отрезке $[0; 3]$.

Ответ:

№2. Найдите наибольшее значение функции $y=x^3-x^2-8x+4$ на отрезке $[1; 3]$.

Ответ:

Домашнее задание:

№ 12 стр.107

Дополнительно:

Сайт ФИПИ; открытый банк заданий;
раздел «Начала математического
анализа», стр. 6