

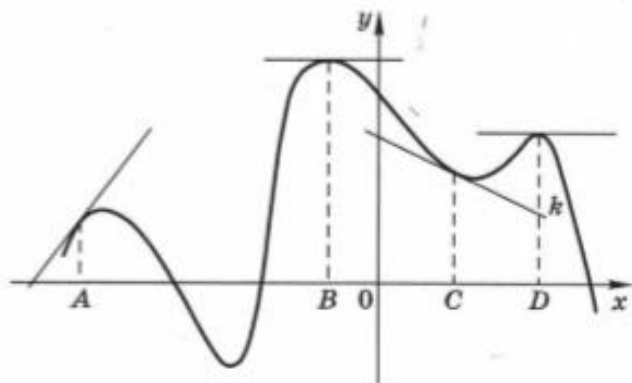
1.

На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательные, проведённые к нему в точках с абсциссами A , B , C и D .

С помощью рисунка определите, какие из этих точек являются точками экстремума функции $f(x)$:

1) A ; 2) B ; 3) C ; 4) D .

Укажите в порядке возрастания номера правильных ответов без запятых, пробелов и иных символов.

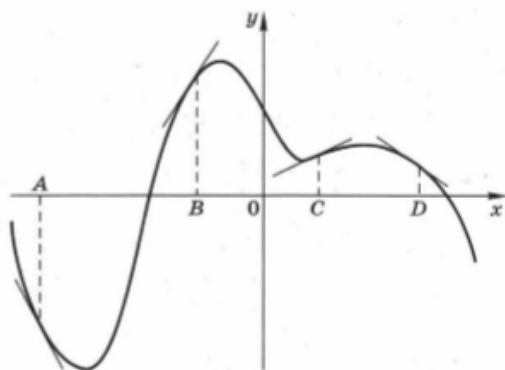


Ответ:

2.

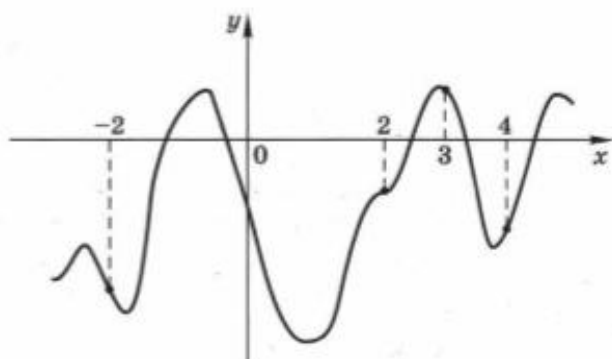
Определите по графику, какого знака производная в точке A : 1) отрицательная; 2) 0; 3) положительная.

Ответ:



3.

На рисунке изображён график функции $y = f(x)$. На оси абсцисс отмечены точки -2 , 2 , 3 , 4 . В какой из этих точек значение производной функции наибольшее? В ответе укажите эту точку.



Ответ:

4.

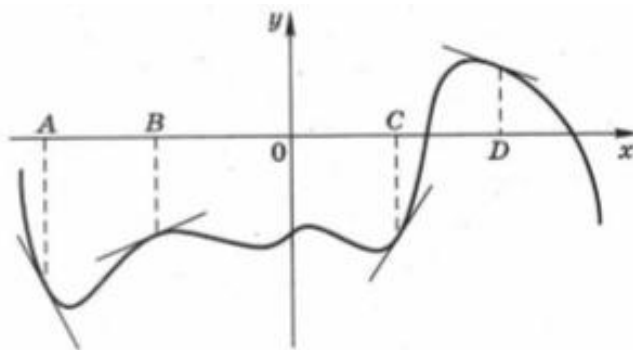
На рисунке изображены график функции и касательные, проведённые к нему в точках с абсциссами A , B , C и D .

Определите по графику, в какой из точек, A или D , значение производной больше.

1) A 2) D

Ответ:

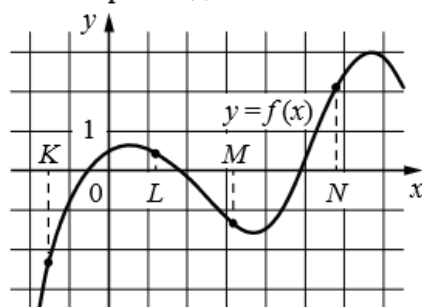
--	--	--	--	--



5.

14.1

На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и отмечены точки K , L , M и N на оси x . Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке характеристику функции и её производной.



ТОЧКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИИ И ПРОИЗВОДНОЙ

А) K

1) Функция положительна, производная отрицательна.

Б) L

2) Функция отрицательна, производная отрицательна.

В) M

3) Функция отрицательна, производная положительна.

Г) N

4) Функция положительна, производная положительна.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

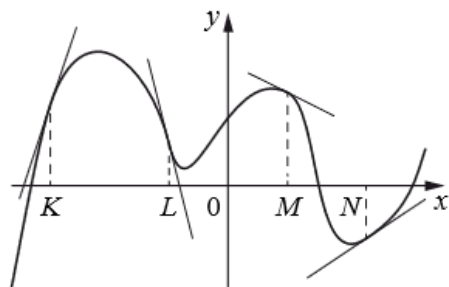
Ответ:

А	Б	В	Г

6.

14

На рисунке изображён график функции, к которому проведены касательные в четырёх точках.



Ниже указаны значения производной в данных точках. Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке значение производной в ней.

ТОЧКИ	ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ
А) K	1) -4
Б) L	2) 3
В) M	3) $\frac{2}{3}$
Г) N	4) $-0,5$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

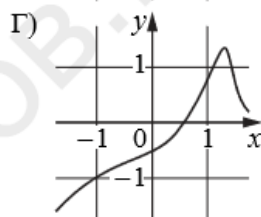
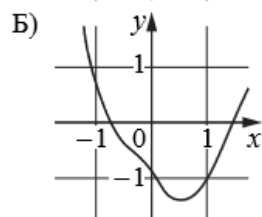
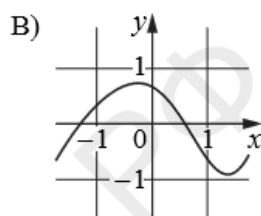
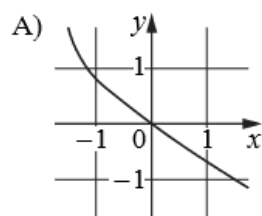
А	Б	В	Г

7.

14

Установите соответствие между графиками функций и характеристиками этих функций на отрезке $[-1;1]$.

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) Функция возрастает на отрезке $[-1;1]$.
- 2) У функции есть точка минимума на отрезке $[-1;1]$.
- 3) Функция убывает на отрезке $[-1;1]$.
- 4) У функции есть точка максимума на отрезке $[-1;1]$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В	Г