

1.

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

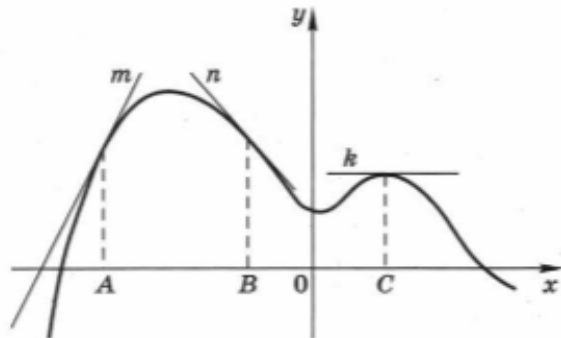
С помощью рисунка определите, какие из этих точек являются точками экстремума функции $f(x)$:

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

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

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

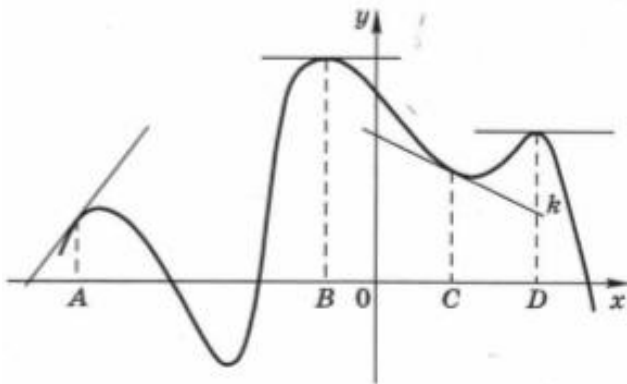


2.

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

Ответ:

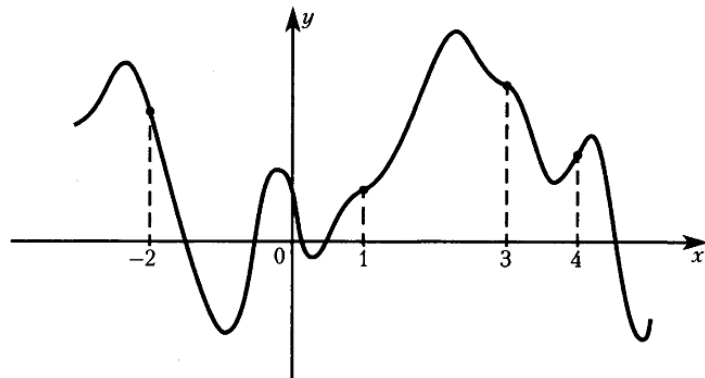
--	--	--	--	--	--	--	--



3.

7 На рисунке изображён график функции $y = f(x)$. На оси абсцисс отмечены точки -2 , 1 , 3 , 4 . В какой из этих точек значение производной наибольшее? В ответе укажите эту точку.

Ответ: _____



4.

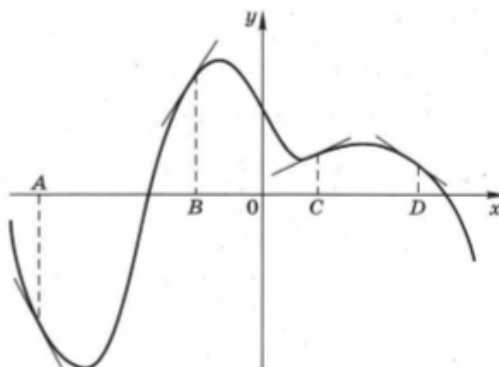
На рисунке изображены график функции и касательные, проведённые к нему в точках с абсциссами A , B , C и D .

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

1) A 2) D

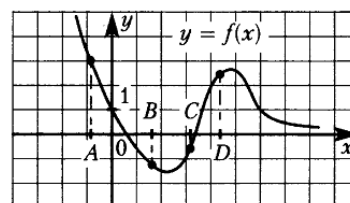
Ответ:

--	--	--	--	--



5.

14 На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и отмечены точки A , B , C и D на оси Ox . Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке характеристики функции и её производной в этой точке.



ТОЧКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИИ
И ПРОИЗВОДНОЙ

A

1) значение функции в точке положительно, а значение производной функции в точке отрицательно

B

2) значение функции в точке отрицательно, а значение производной функции в точке положительно

C

3) значение функции в точке отрицательно, и значение производной функции в точке отрицательно

D

4) значение функции в точке положительно, и значение производной функции в точке положительно

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

A	B	C	D

