

Производная функции

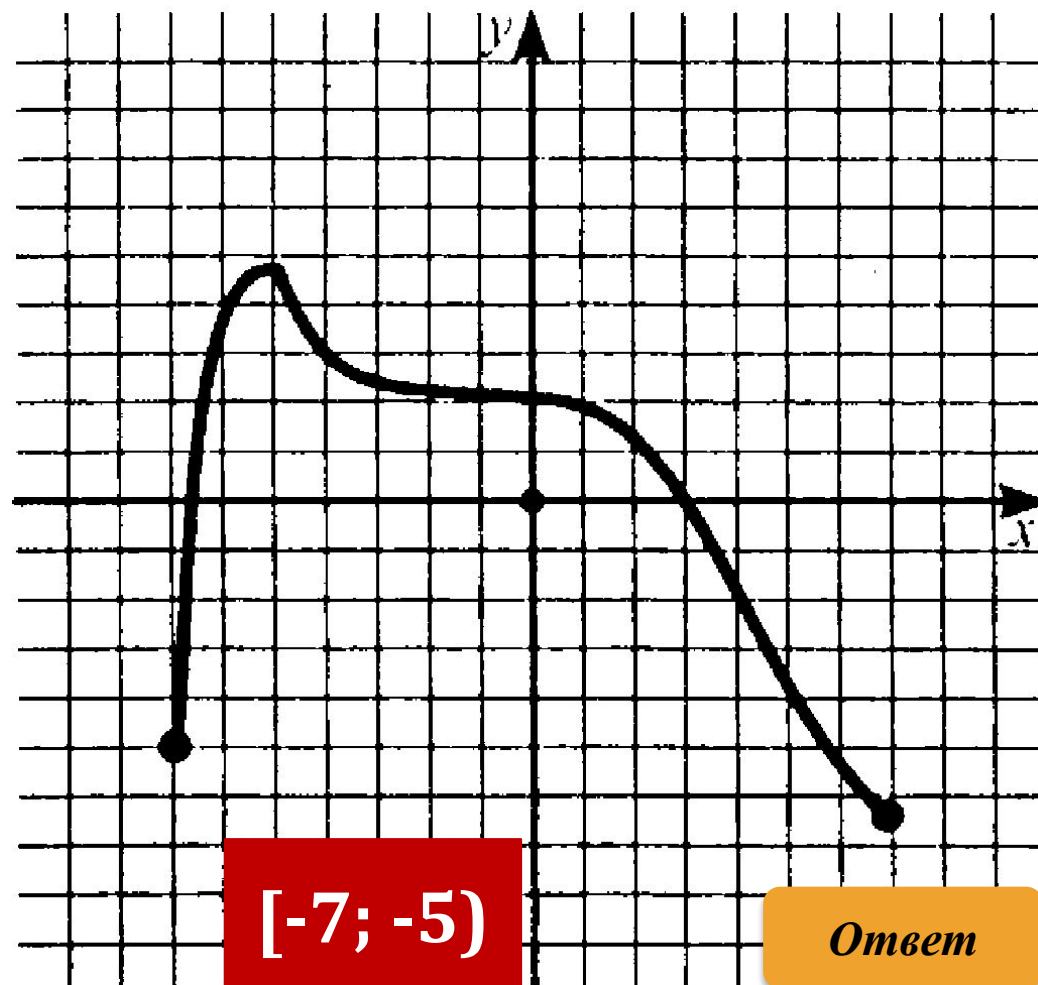
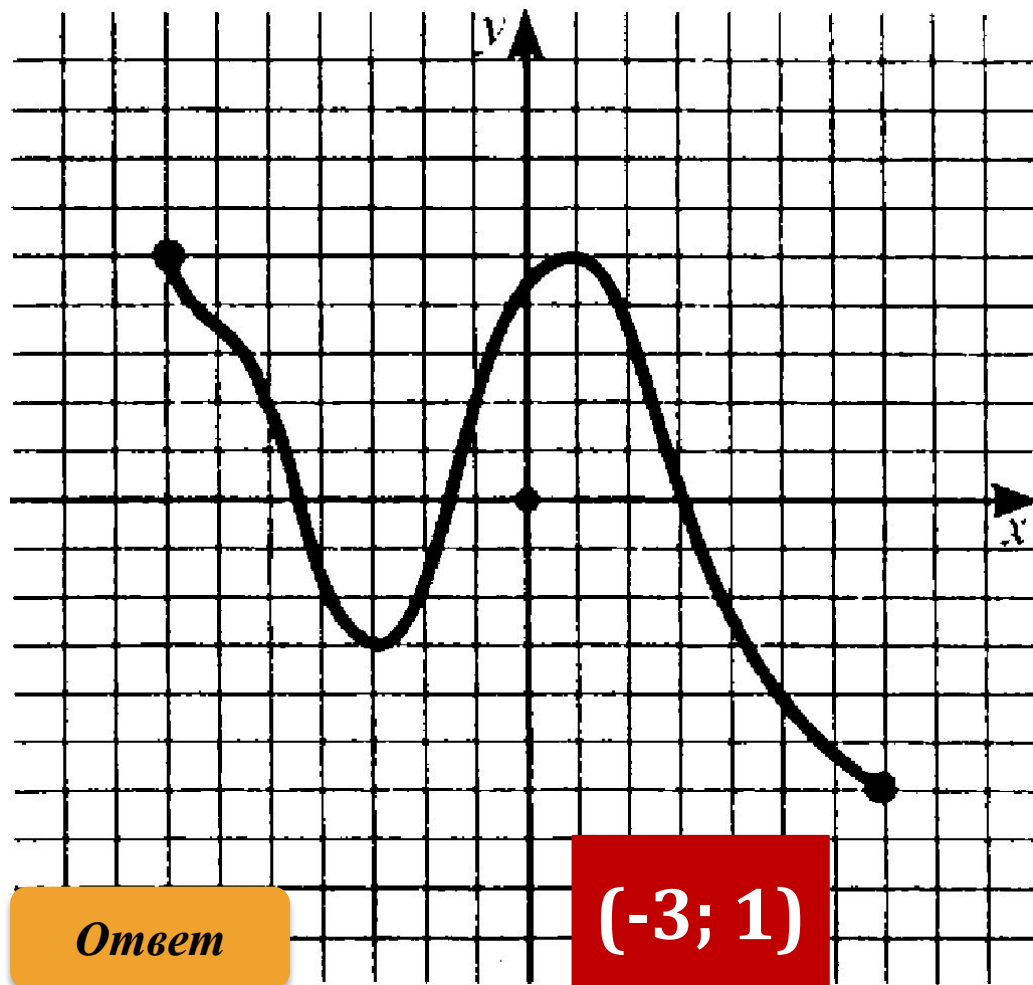
часть 2

Задачи на готовых чертежах

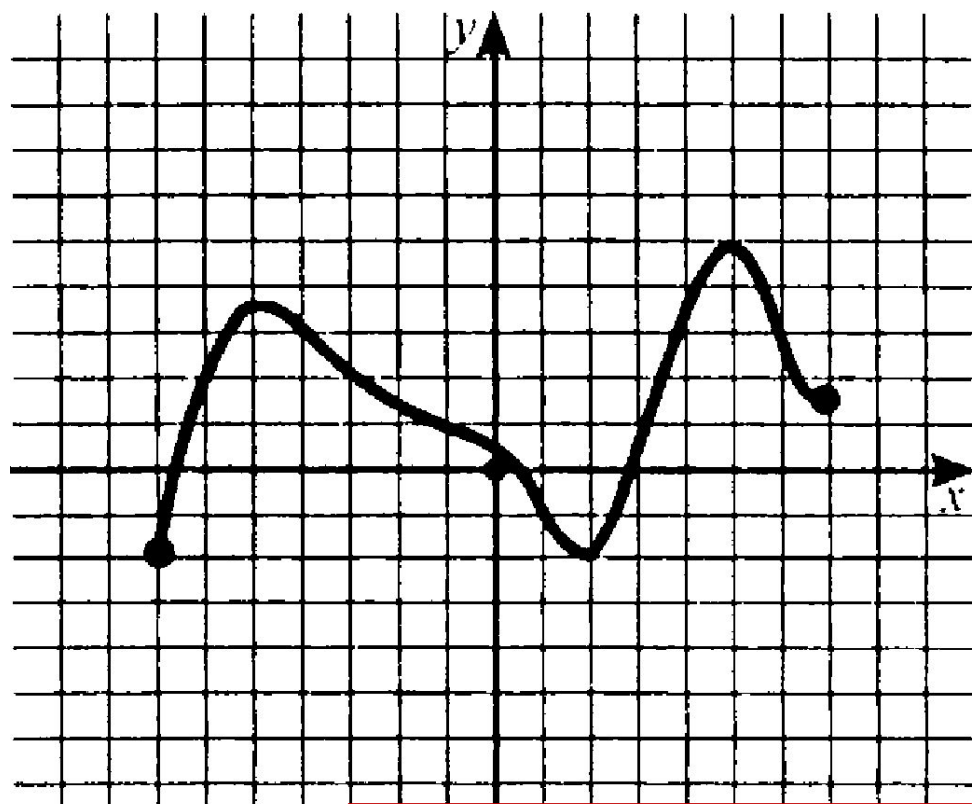
Подготовила
учитель математики I категории
МКОУ «Хотьковская СОШ»

Наталья Николаевна
Коломина

Задание 1. По графику функции $y = f(x)$ определите числовые промежутки, на которых производная функции имеет положительный знак.

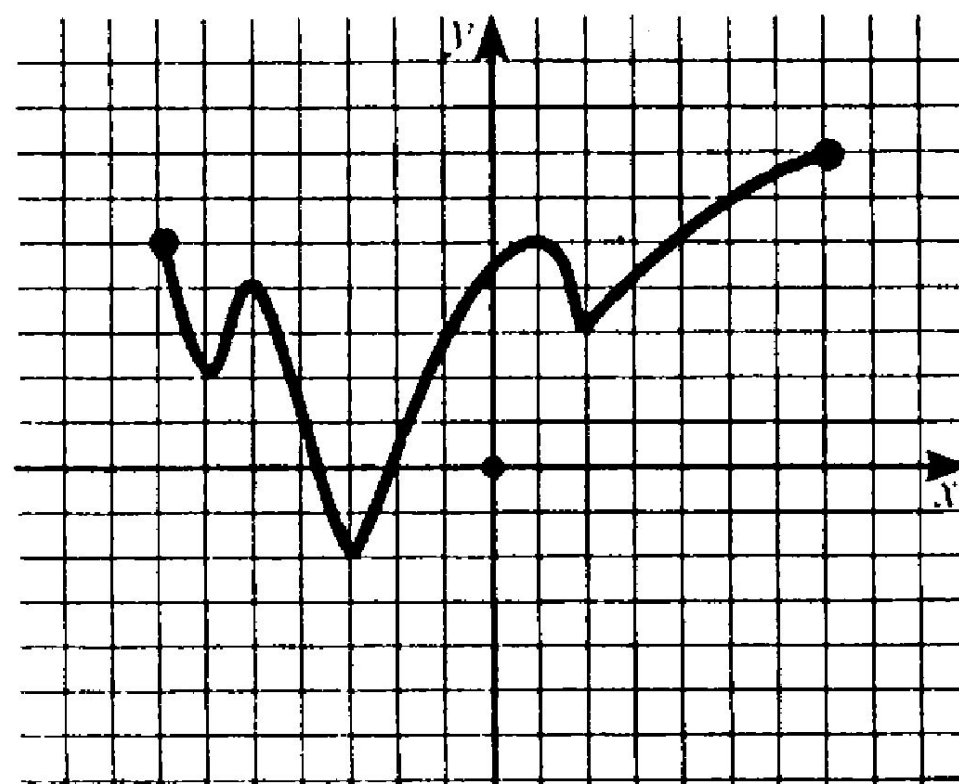


Задание 1. По графику функции $y = f(x)$ определите числовые промежутки, на которых производная функции имеет положительный знак.



Ответ

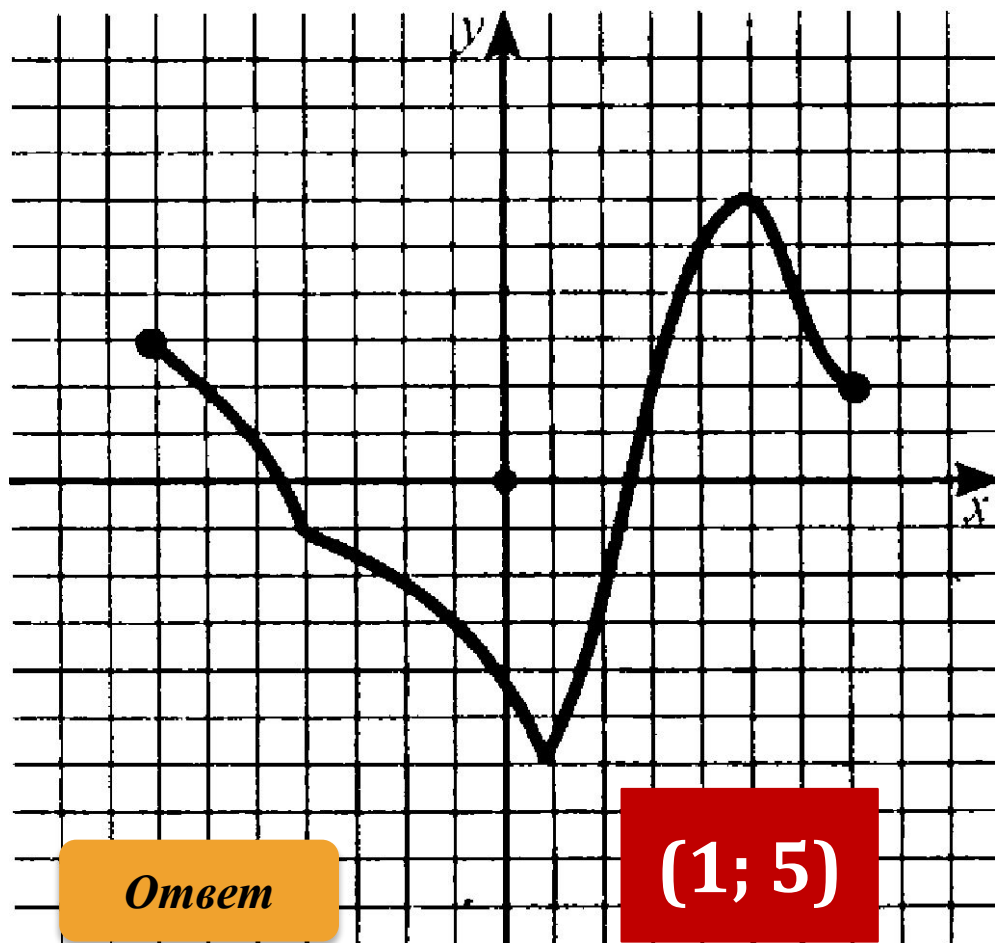
$[-7; -5) \cup (2; 5]$



$(-6; -5) \cup (-3; 1) \cup (2; 7]$

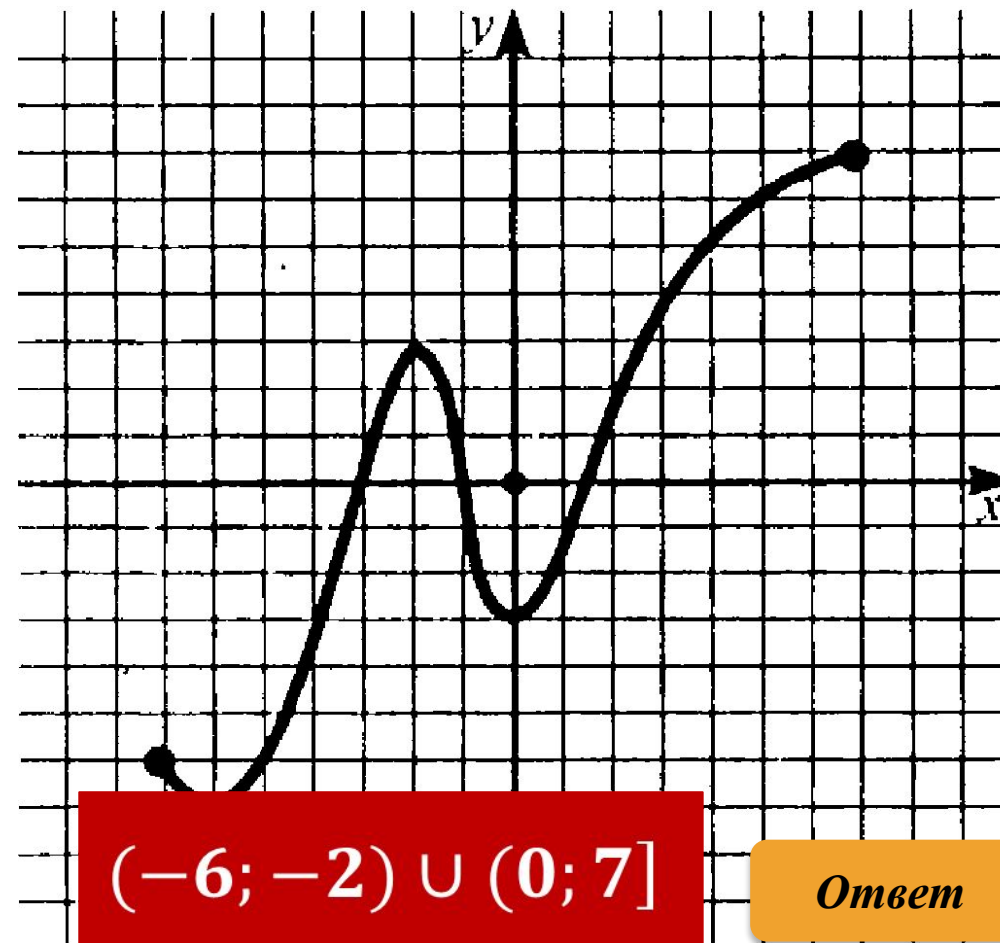
Ответ

Задание 1. По графику функции $y = f(x)$ определите числовые промежутки, на которых производная функции имеет положительный знак.



Ответ

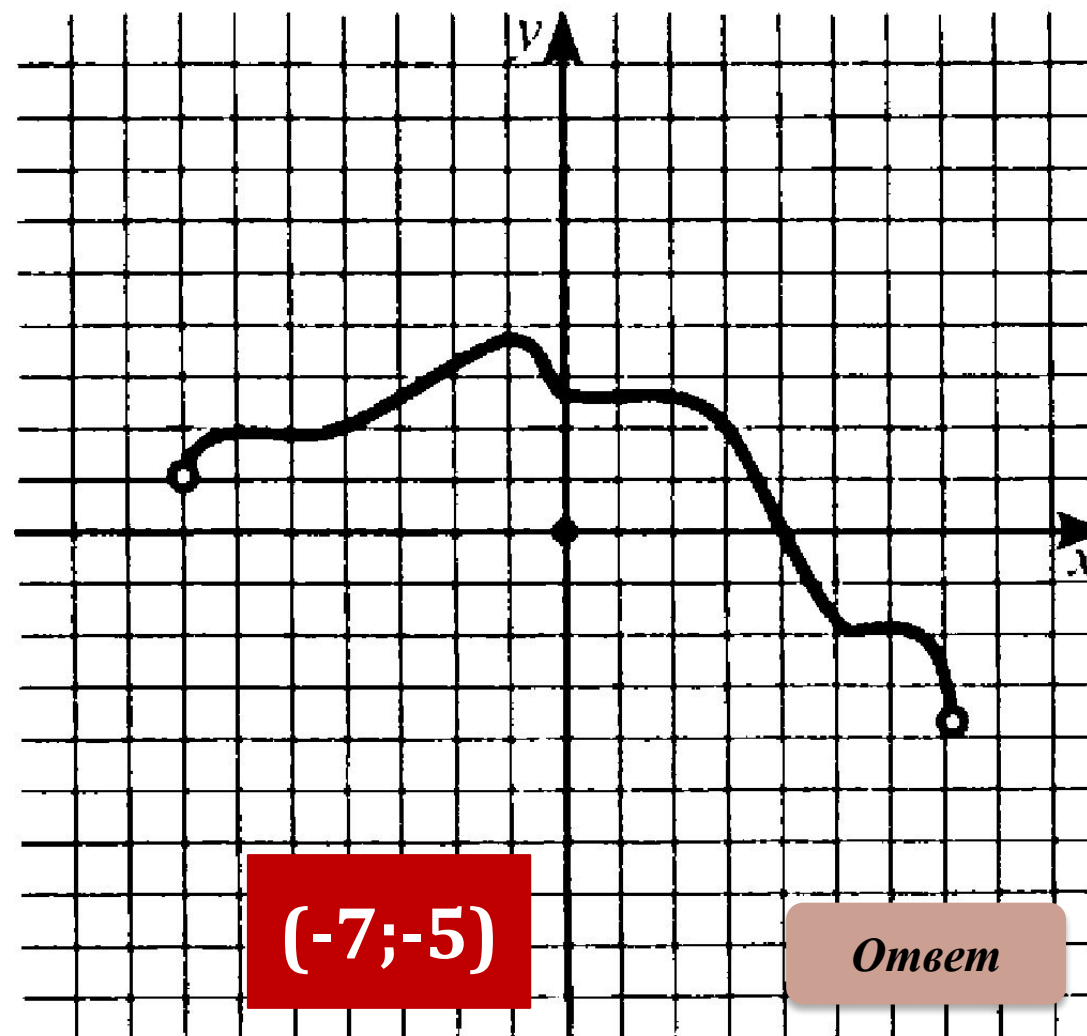
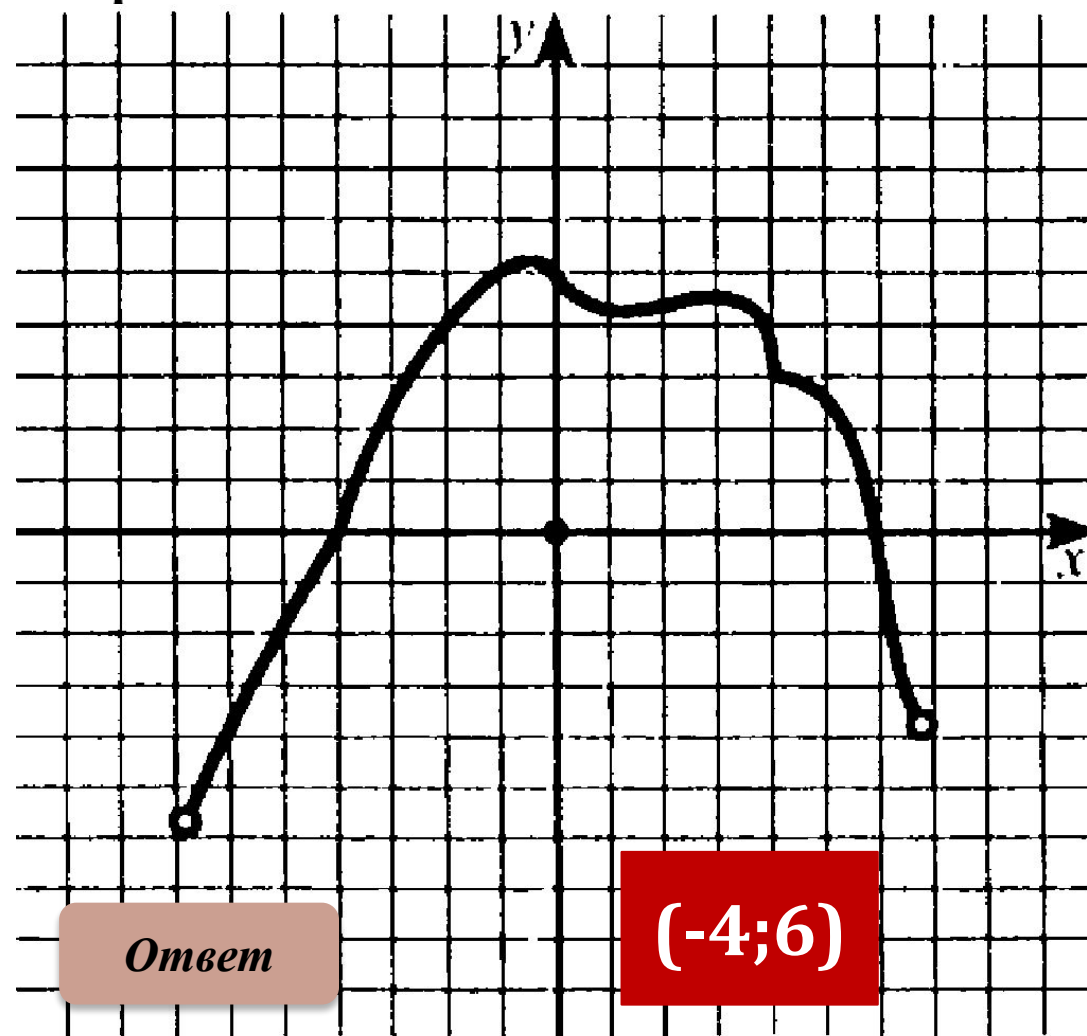
$(1; 5)$



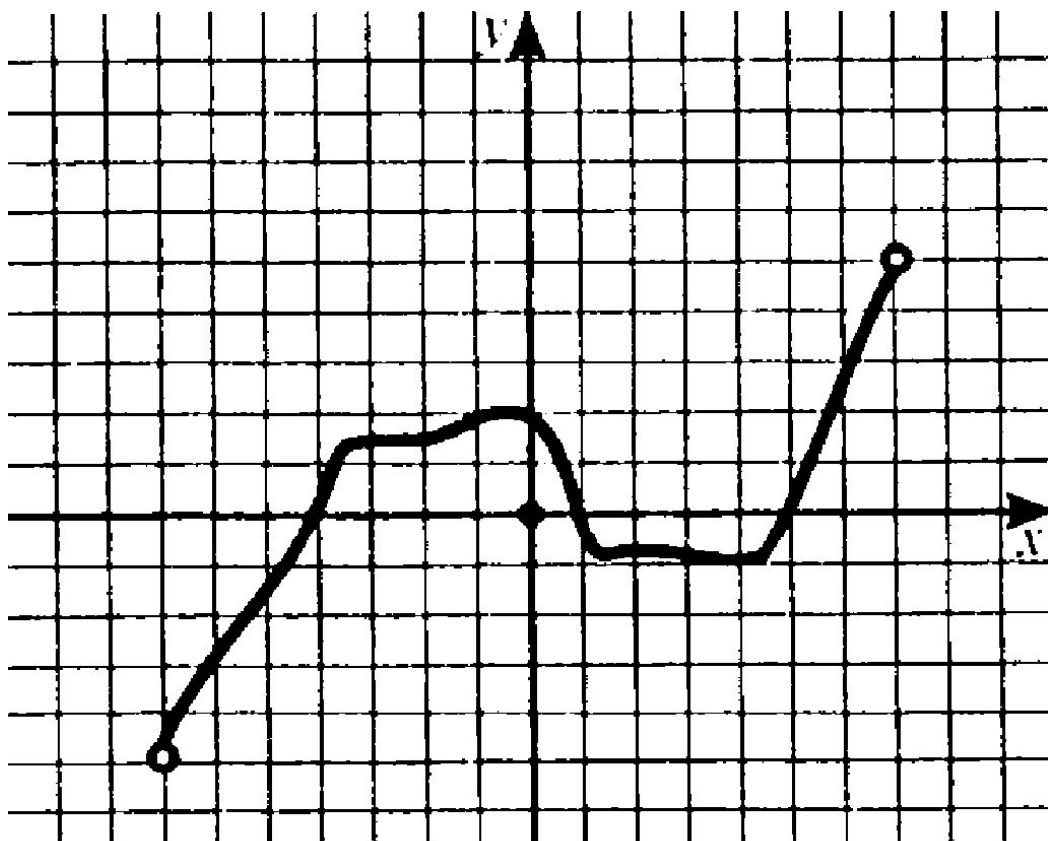
$(-6; -2) \cup (0; 7]$

Ответ

Задание 2. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите числовые промежутки, на которых функция возрастает.

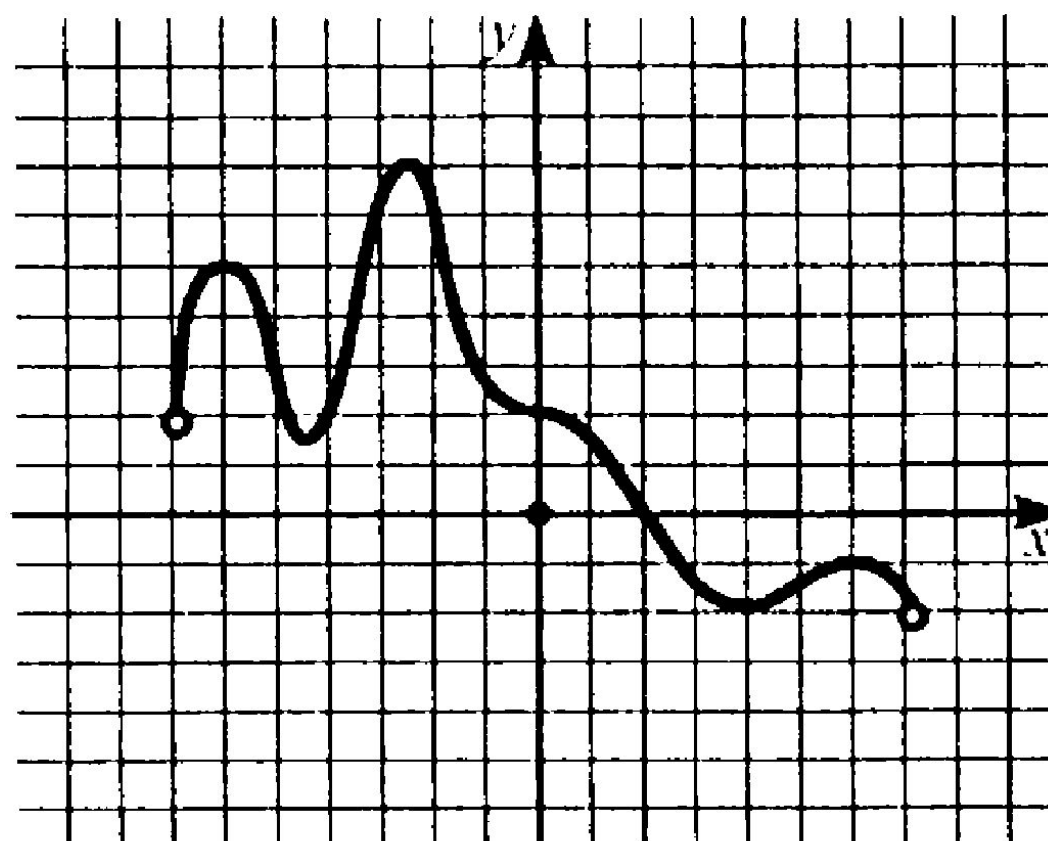


Задание 2. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите числовые промежутки, на которых функция возрастает.



Ответ

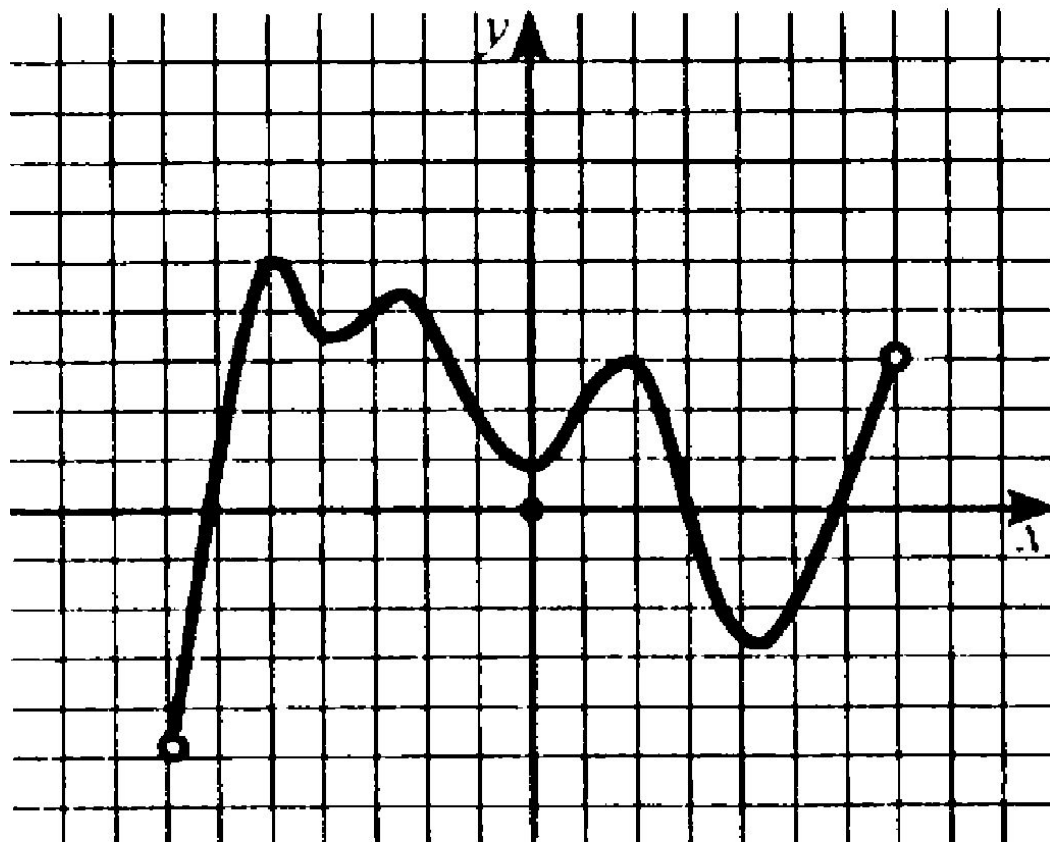
$(-4; 1) \cup (5; 7)$



$(-7; 2)$

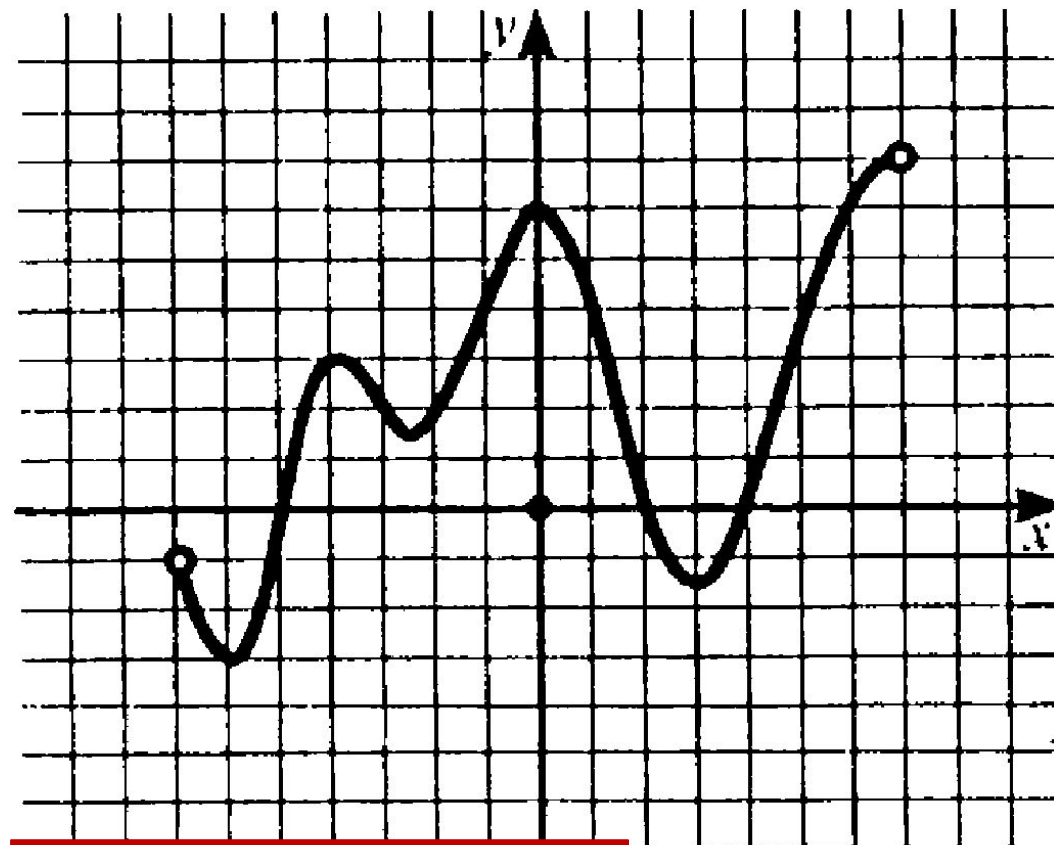
Ответ

Задание 2. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите числовые промежутки, на которых функция возрастает.



Ответ

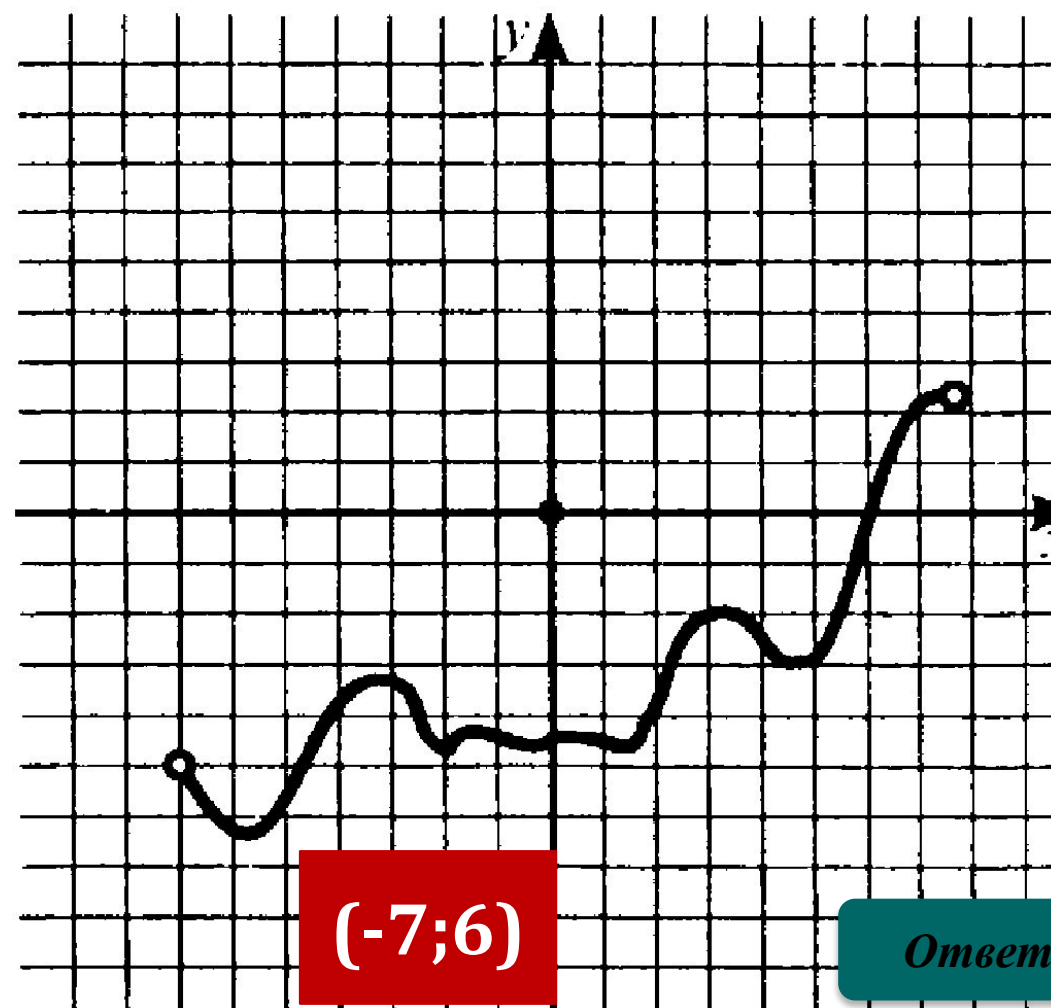
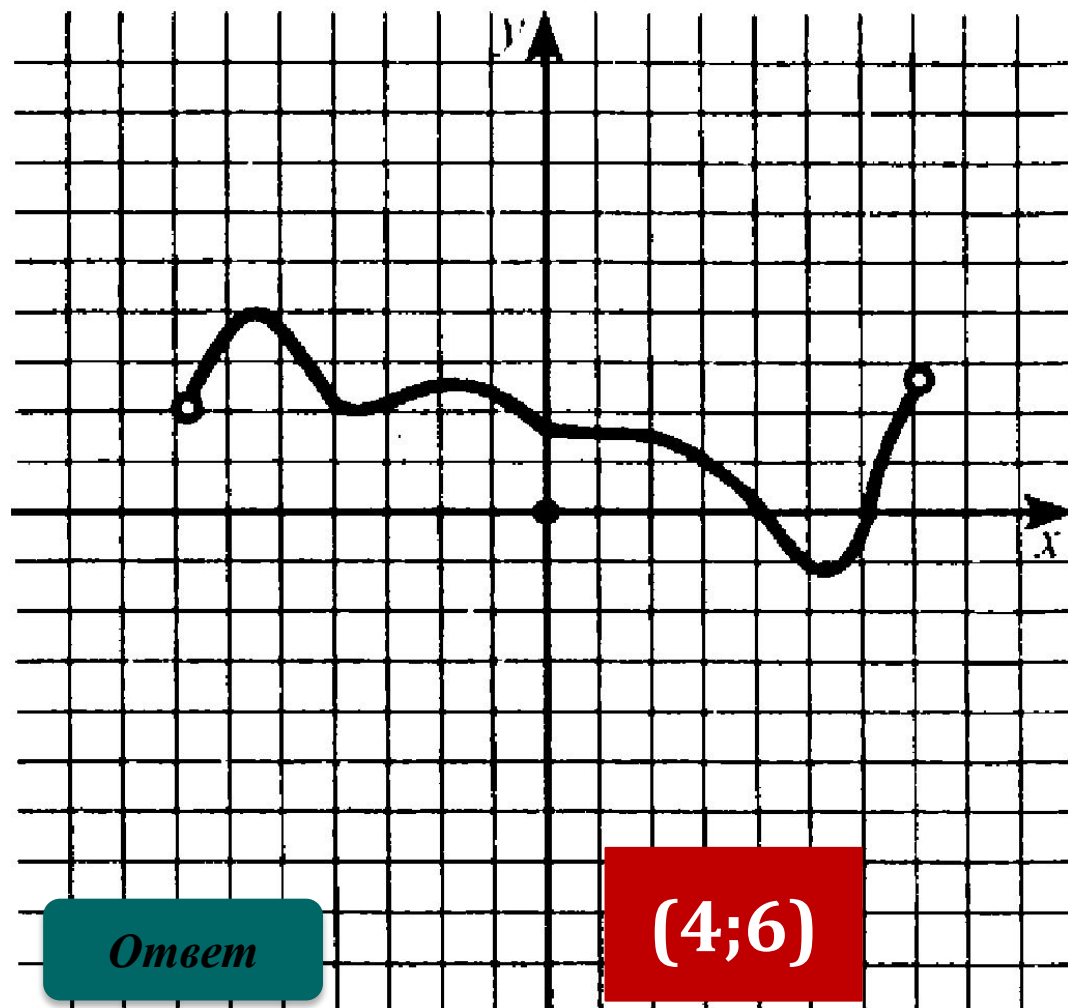
$(-6; 3) \cup (6; 7)$



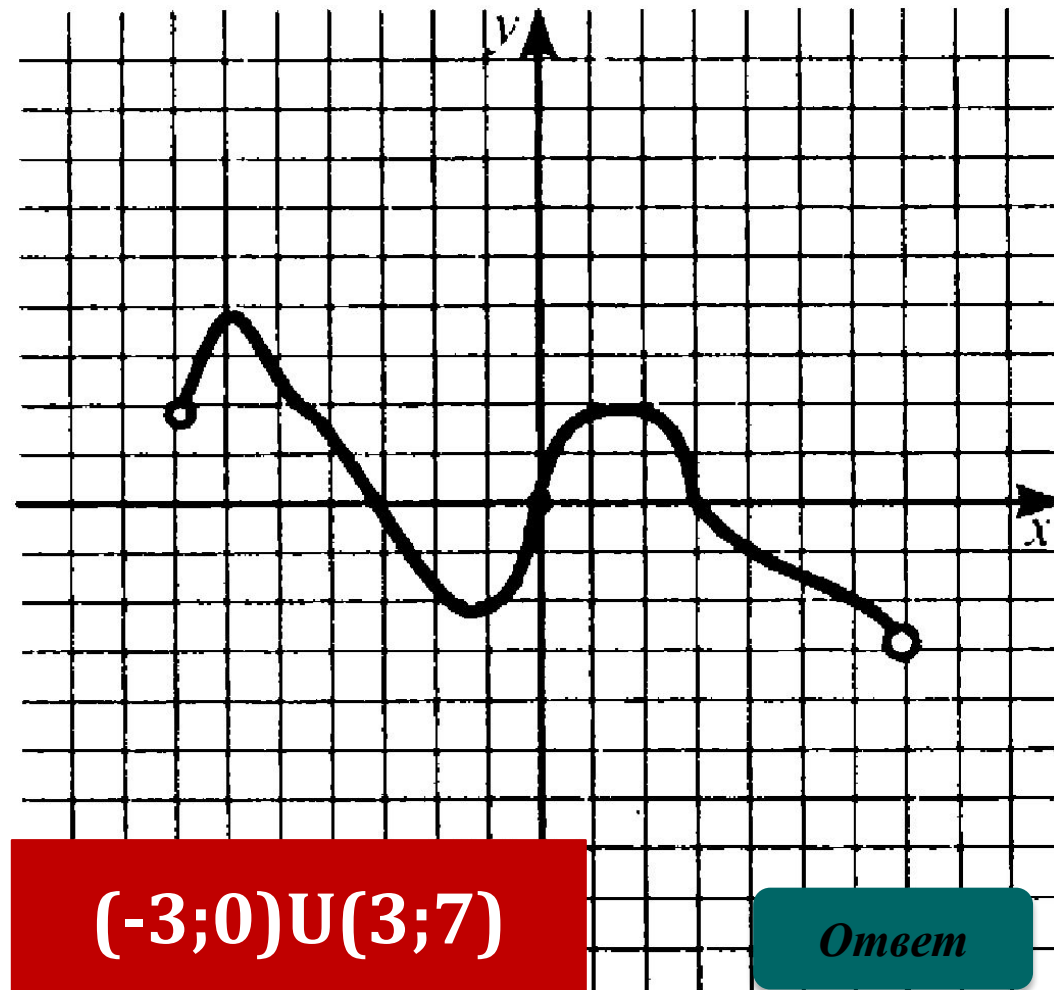
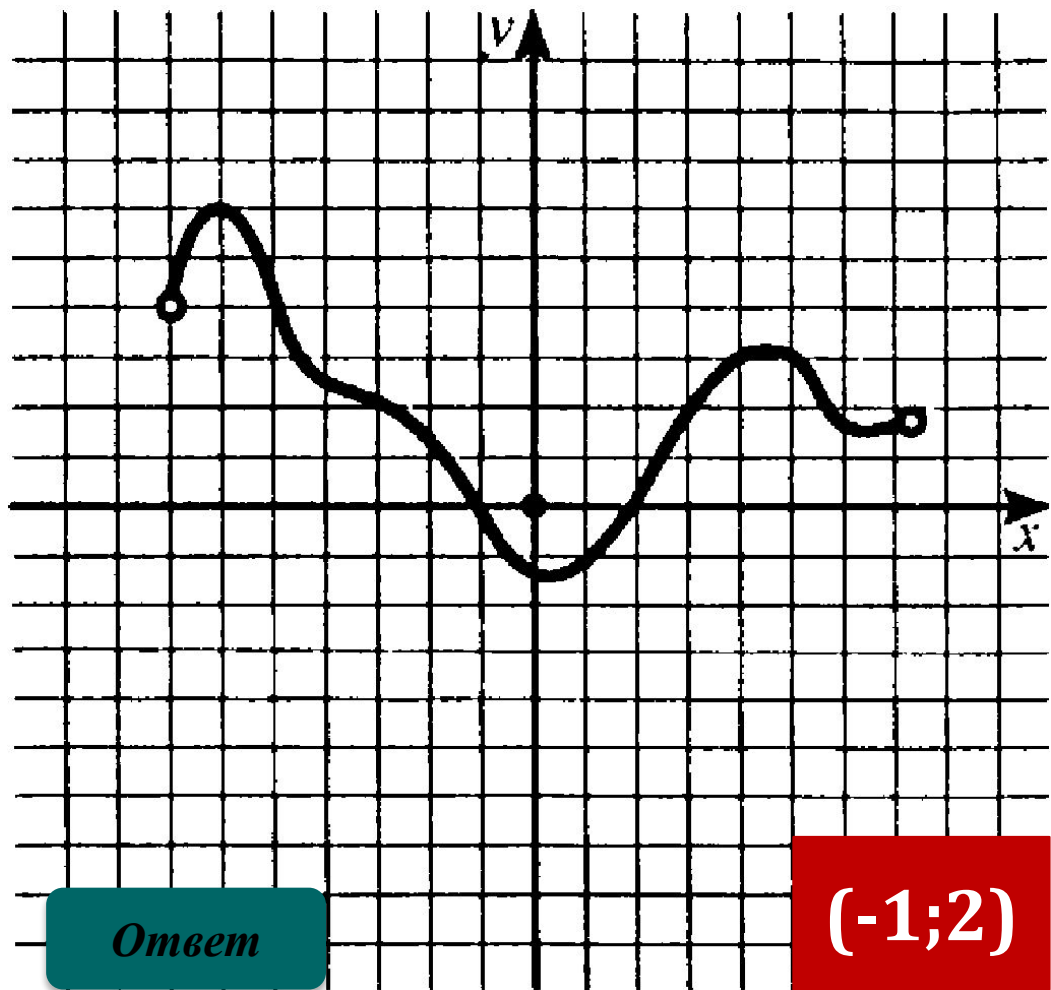
$(-5; 2) \cup (4; 7)$

Ответ

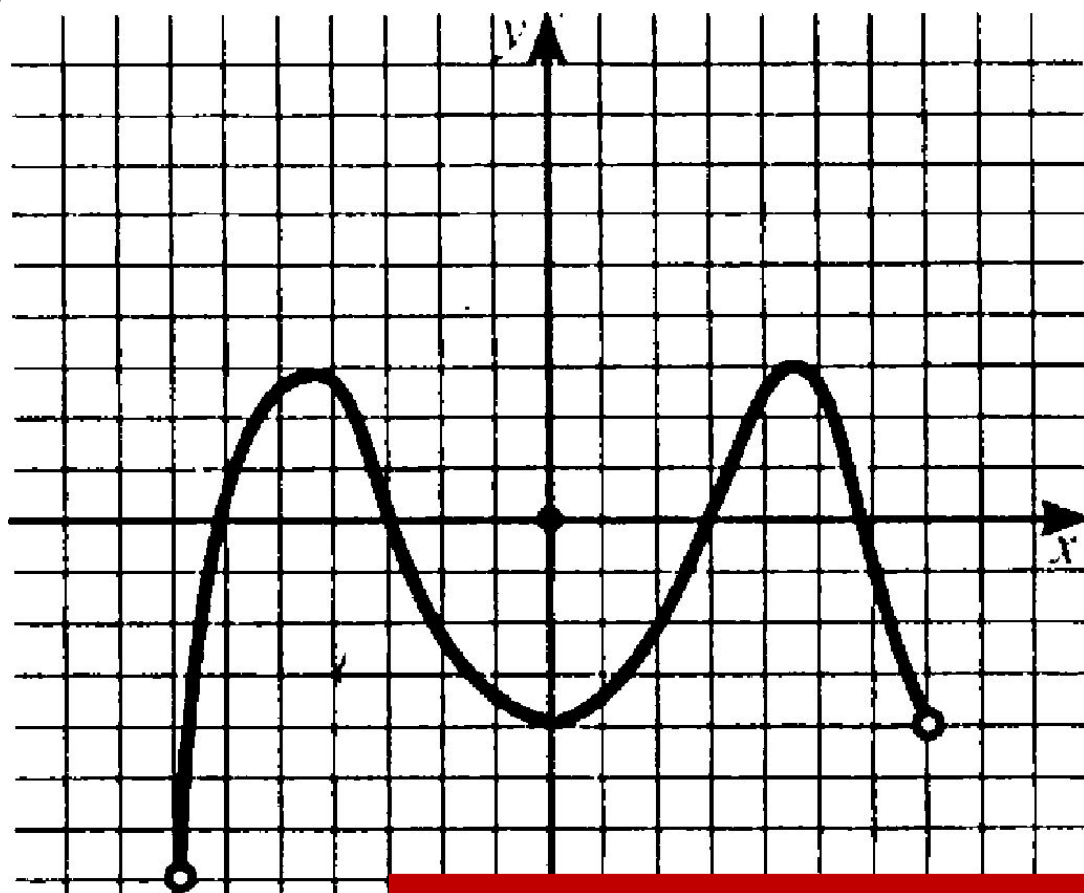
Задание 3. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите числовые промежутки, на которых функция убывает.



Задание 3. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите числовые промежутки, на которых функция убывает.

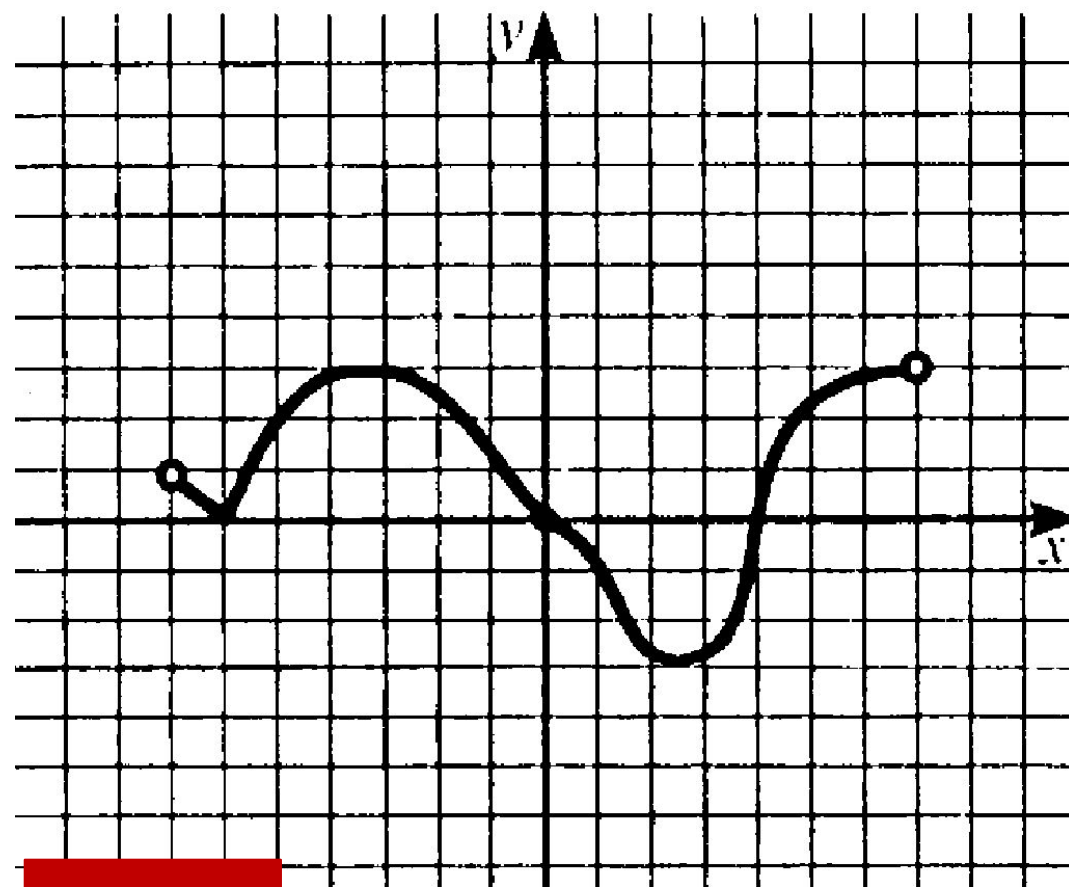


Задание 3. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите числовые промежутки, на которых функция убывает.



Ответ

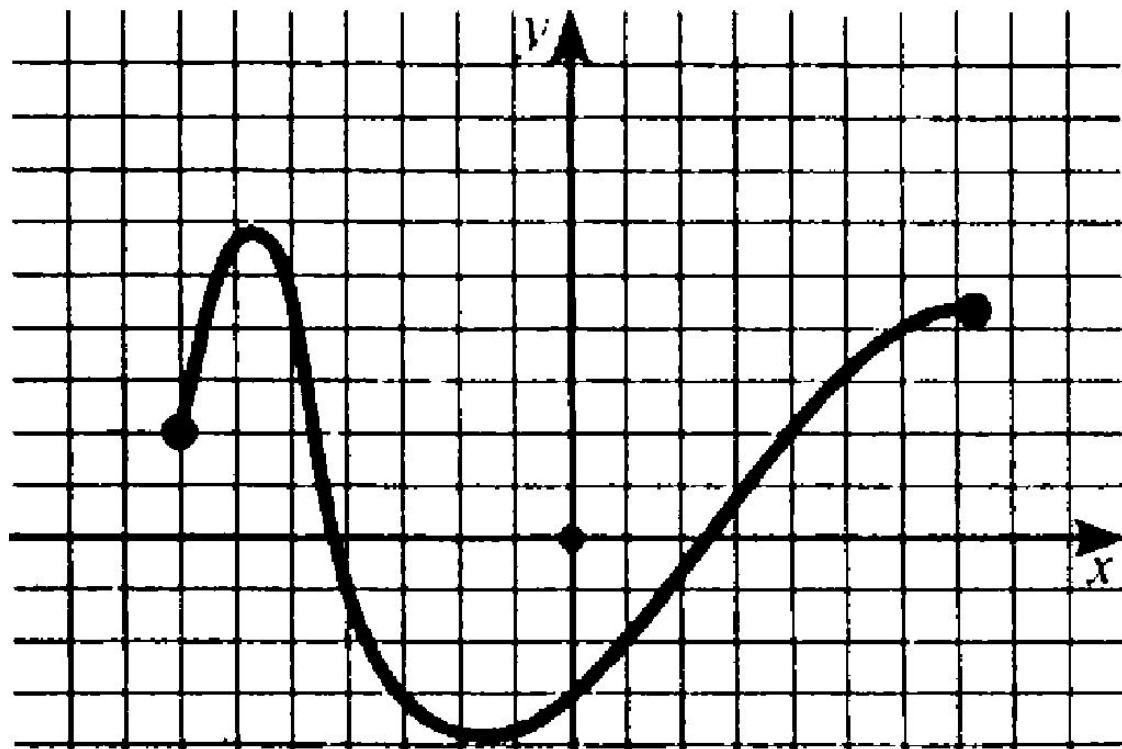
$(-7; -6) \cup (-3; 3) \cup (6; 7)$



$(0; 4)$

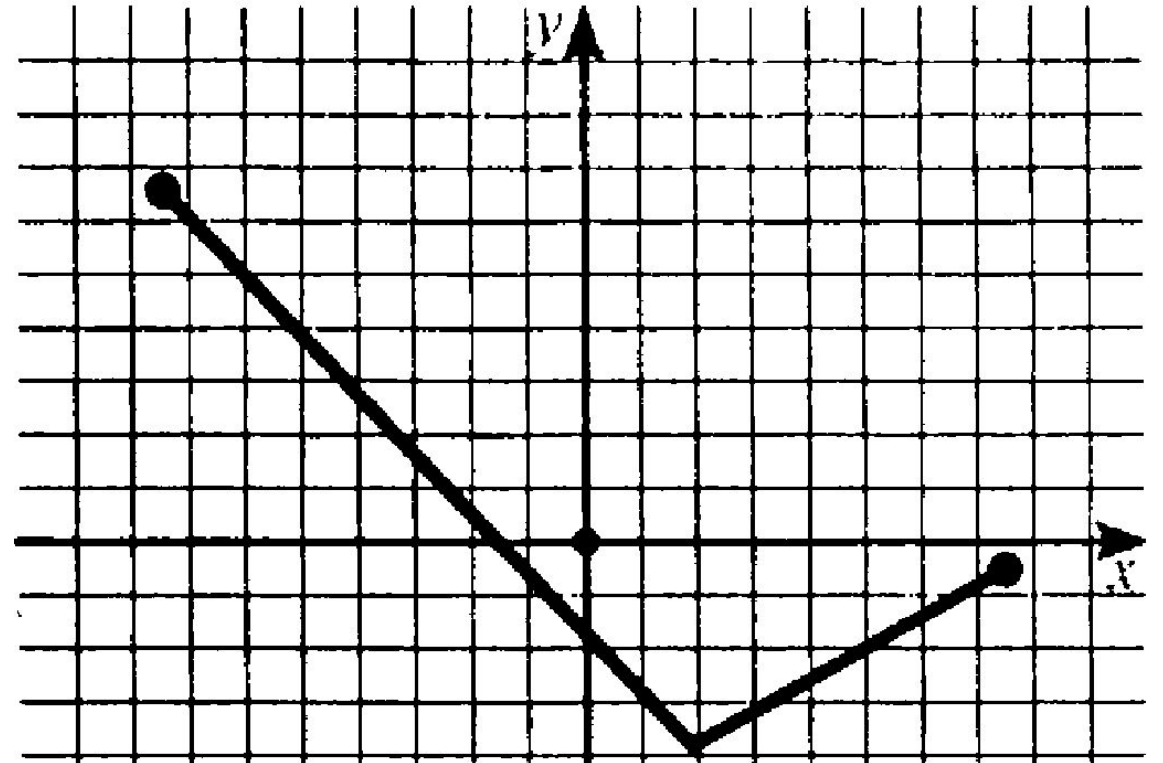
Ответ

Задание 4. По графику функции $y = f(x)$ определите количество точек, в которых производная функции равна нулю или не существует.



Ответ

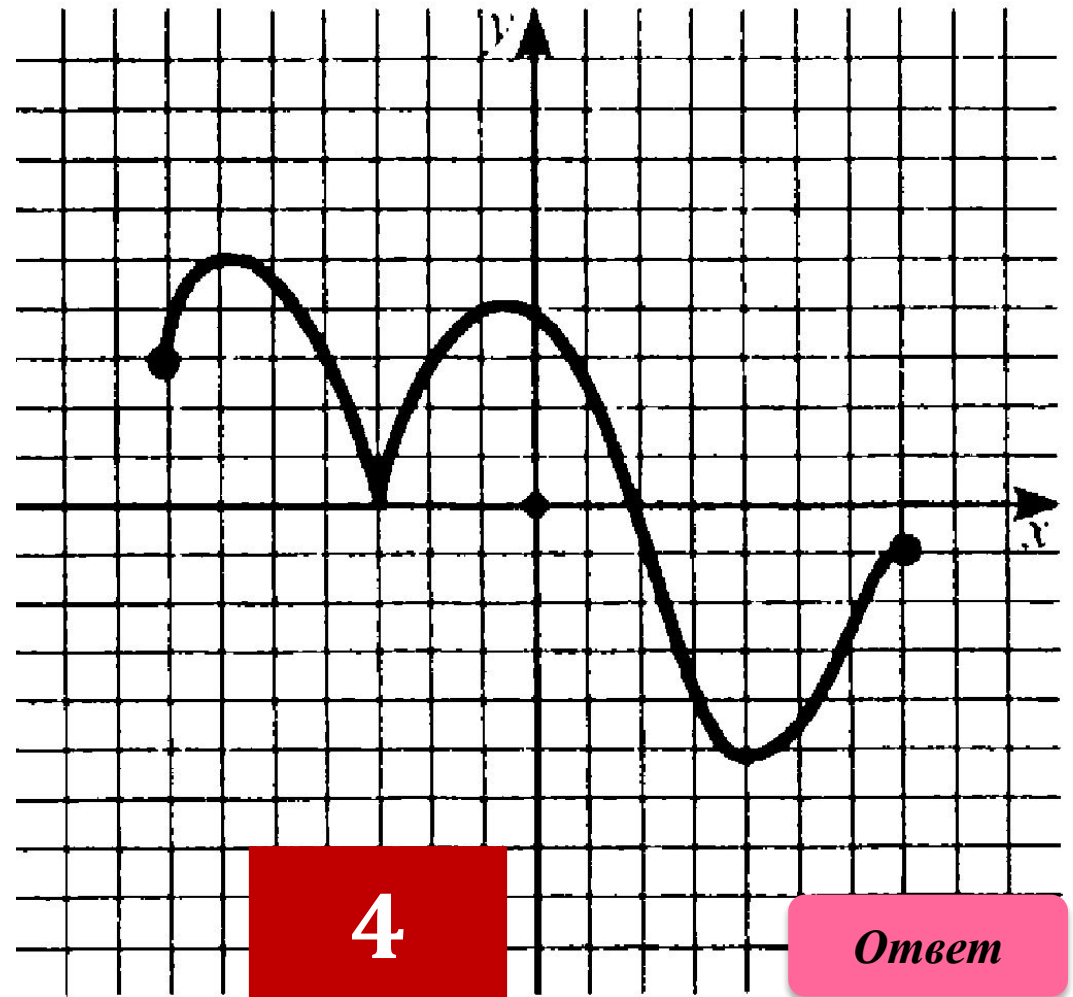
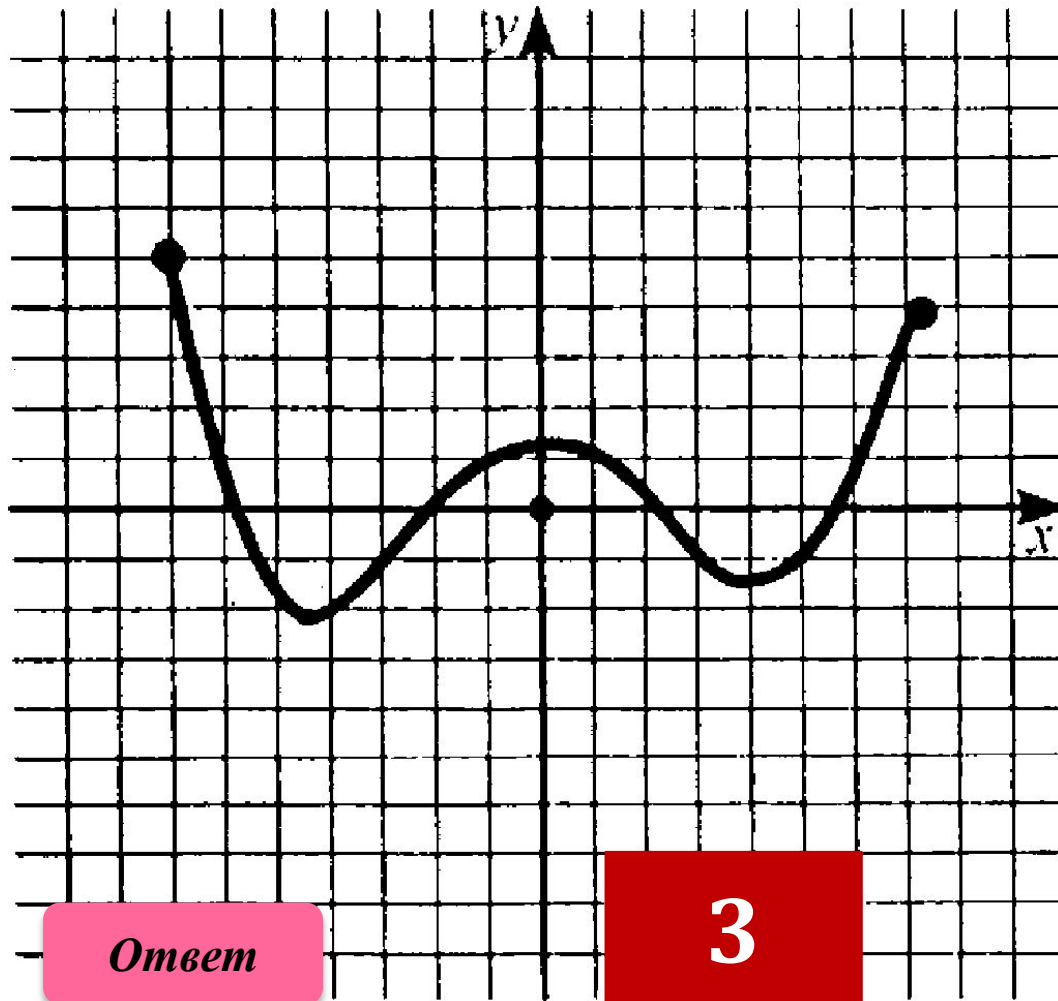
2



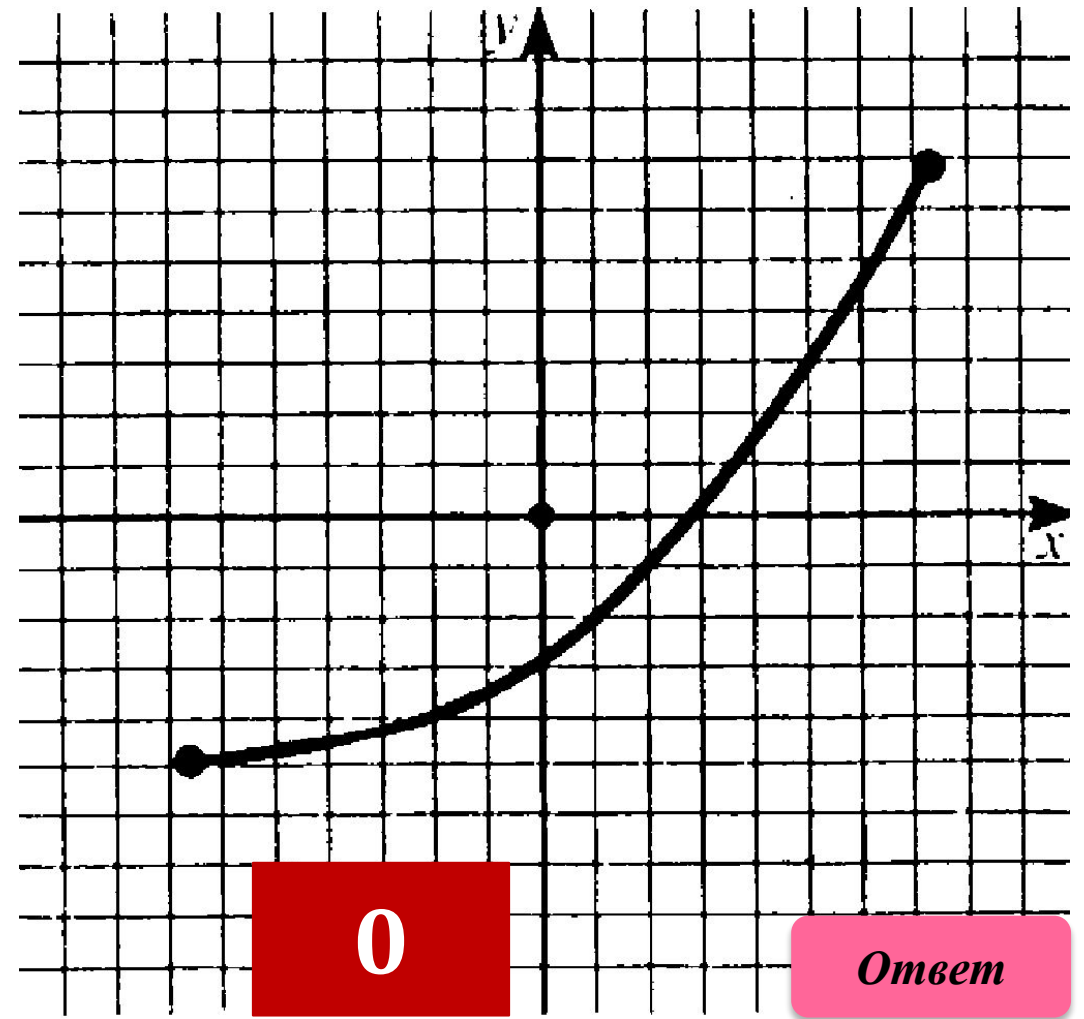
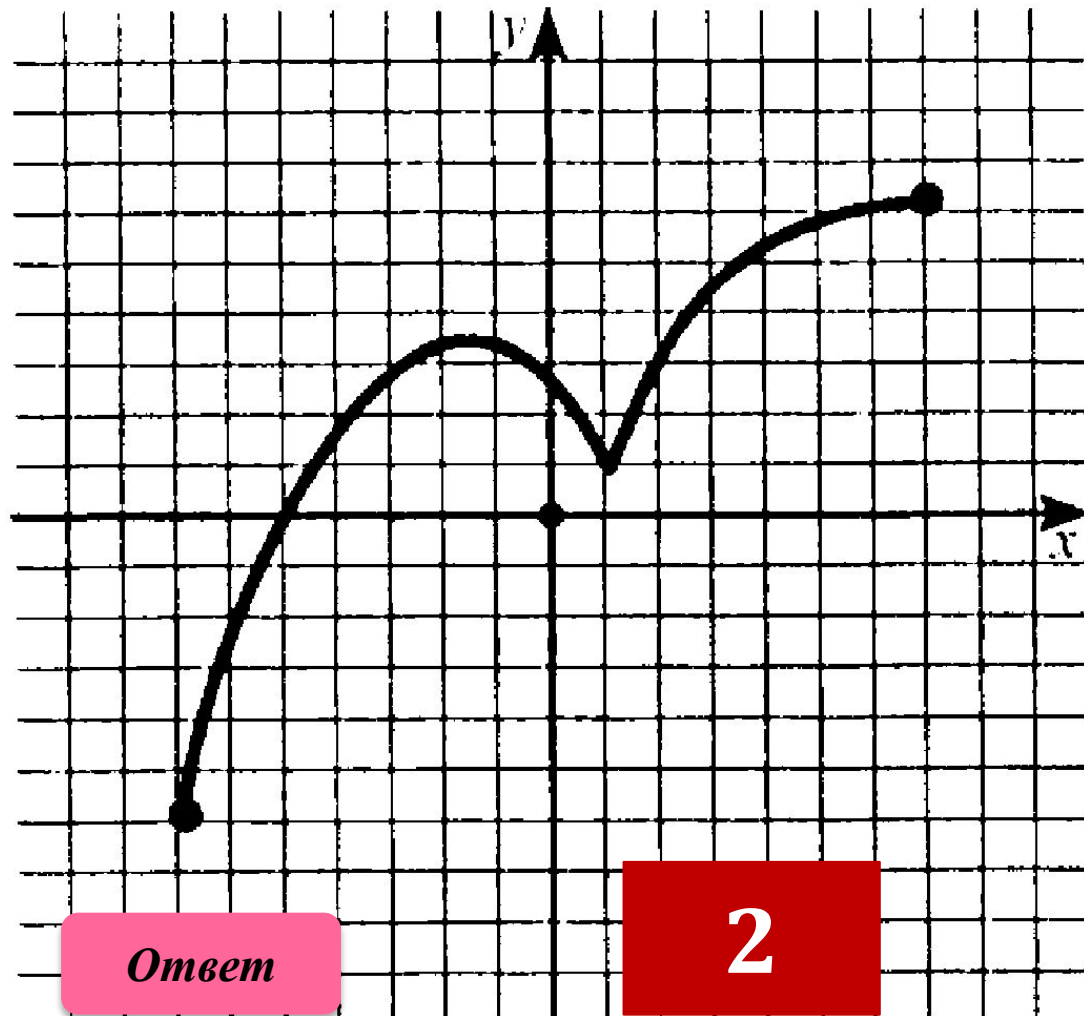
1

Ответ

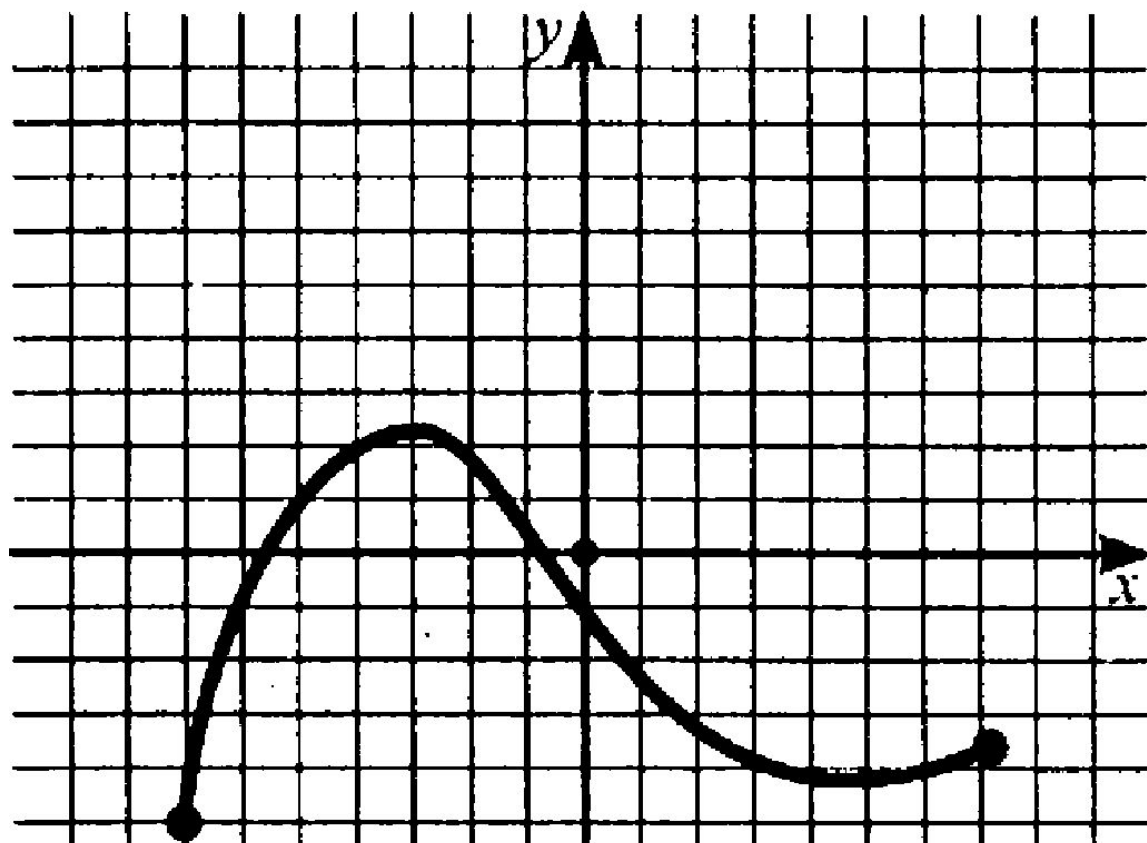
Задание 4. По графику функции $y = f(x)$ определите количество точек, в которых производная функции равна нулю или не существует.



Задание 4. По графику функции $y = f(x)$ определите количество точек, в которых производная функции равна нулю или не существует.

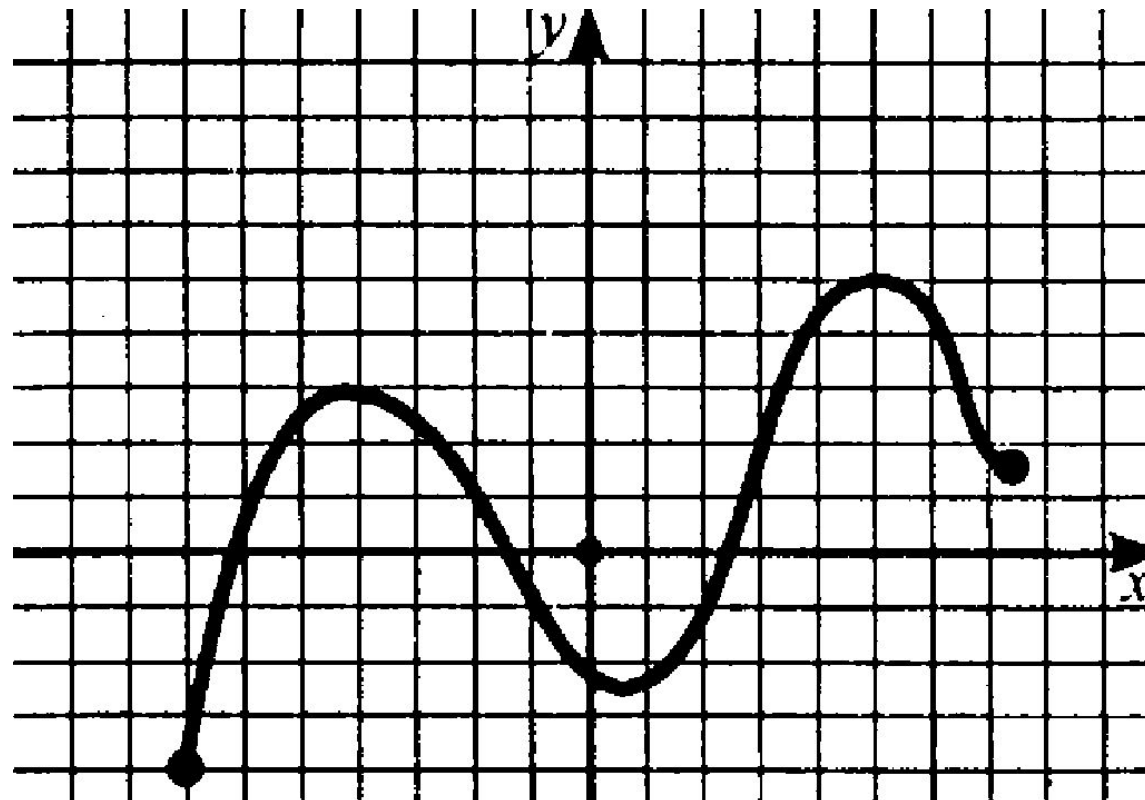


Задание 5. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите количество точек экстремумов функции $y = f(x)$.



Ответ

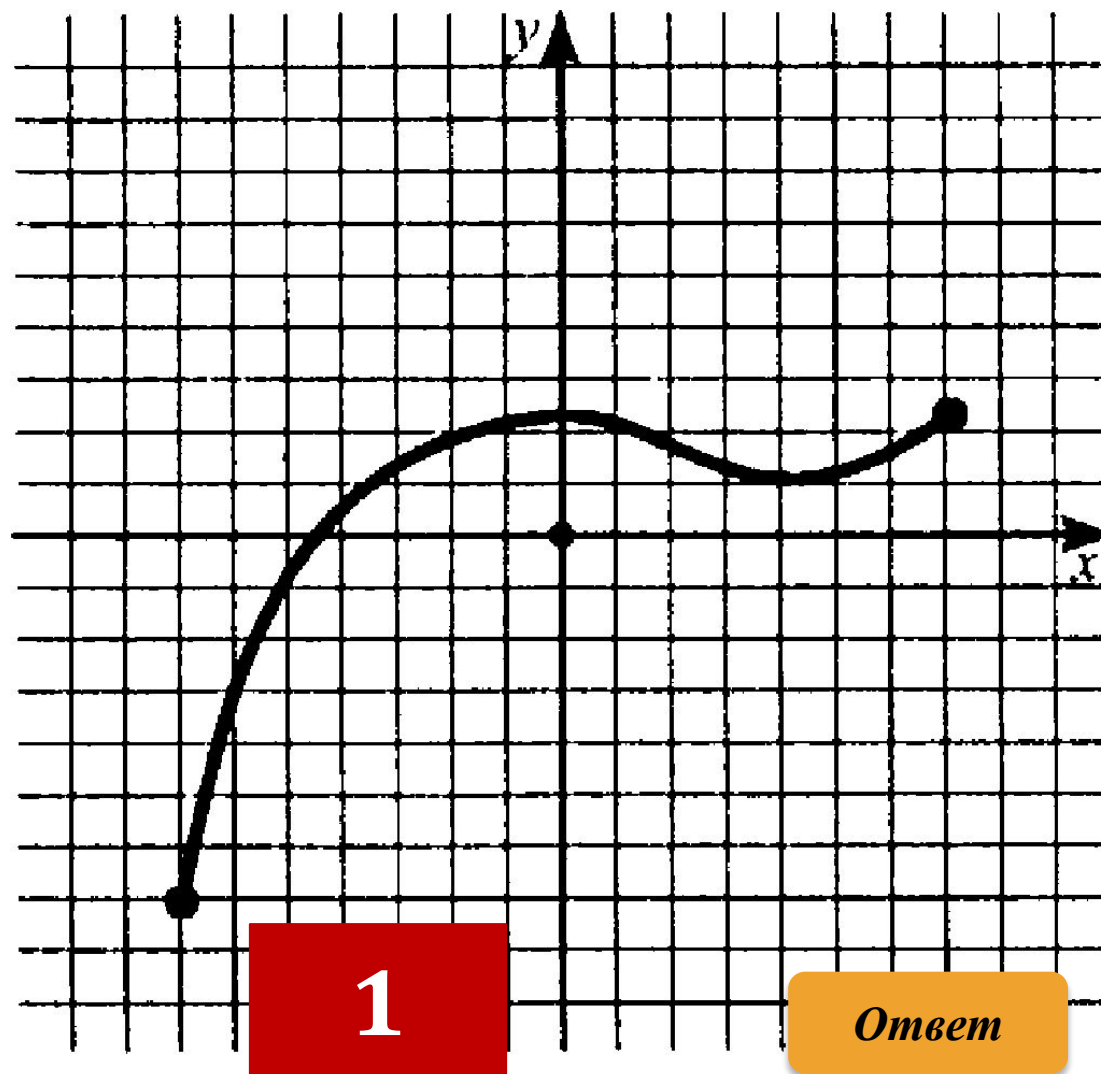
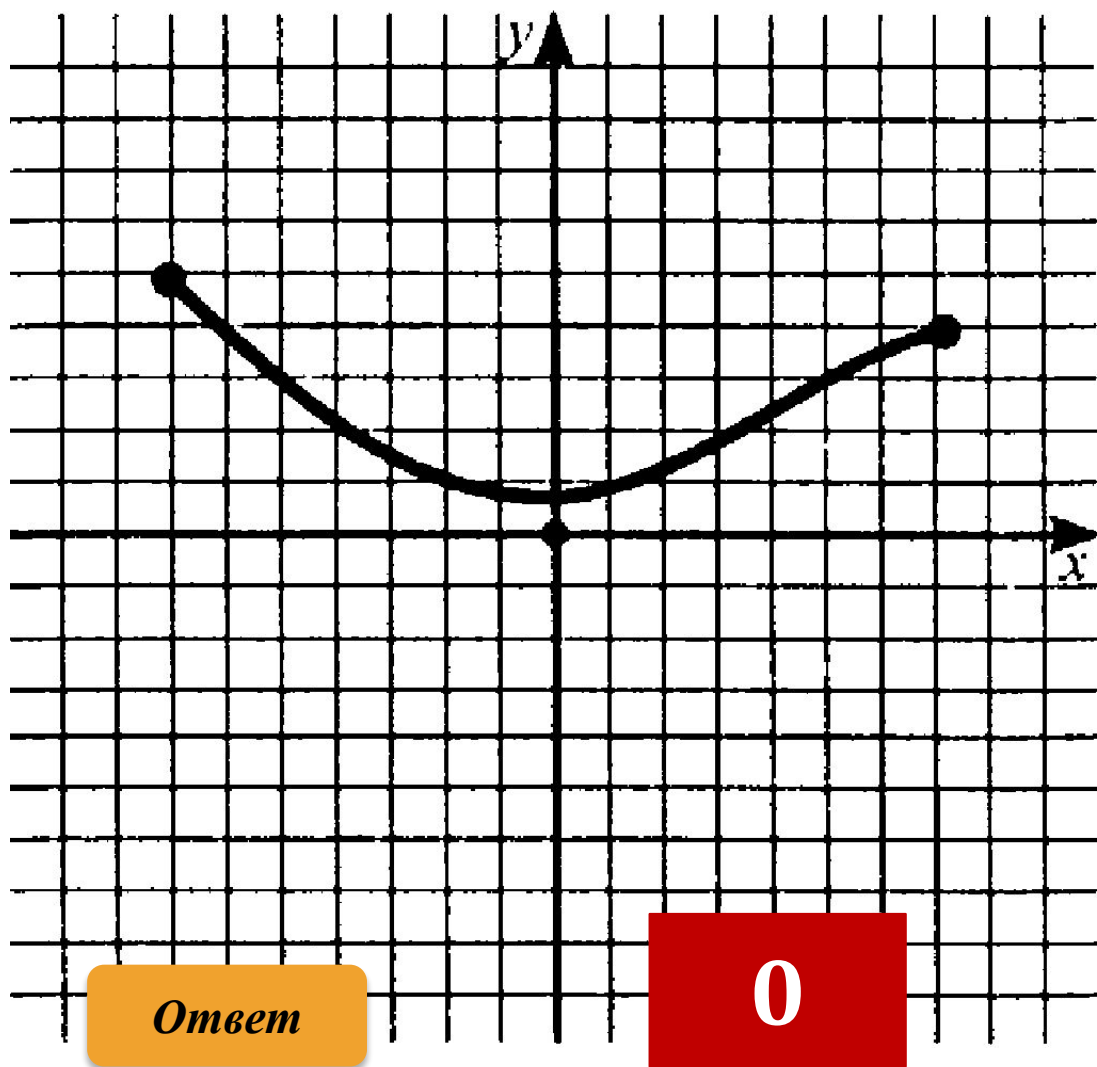
2



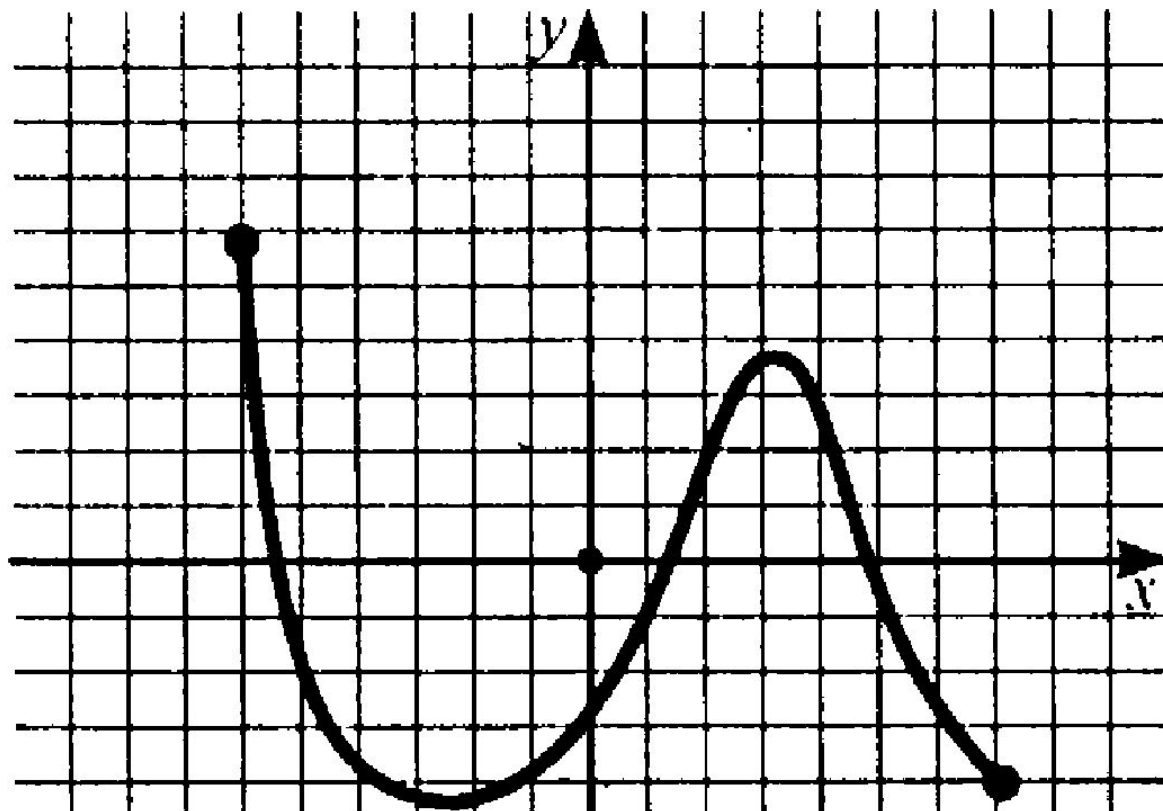
3

Ответ

Задание 5. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите количество точек экстремумов функции $y = f(x)$.

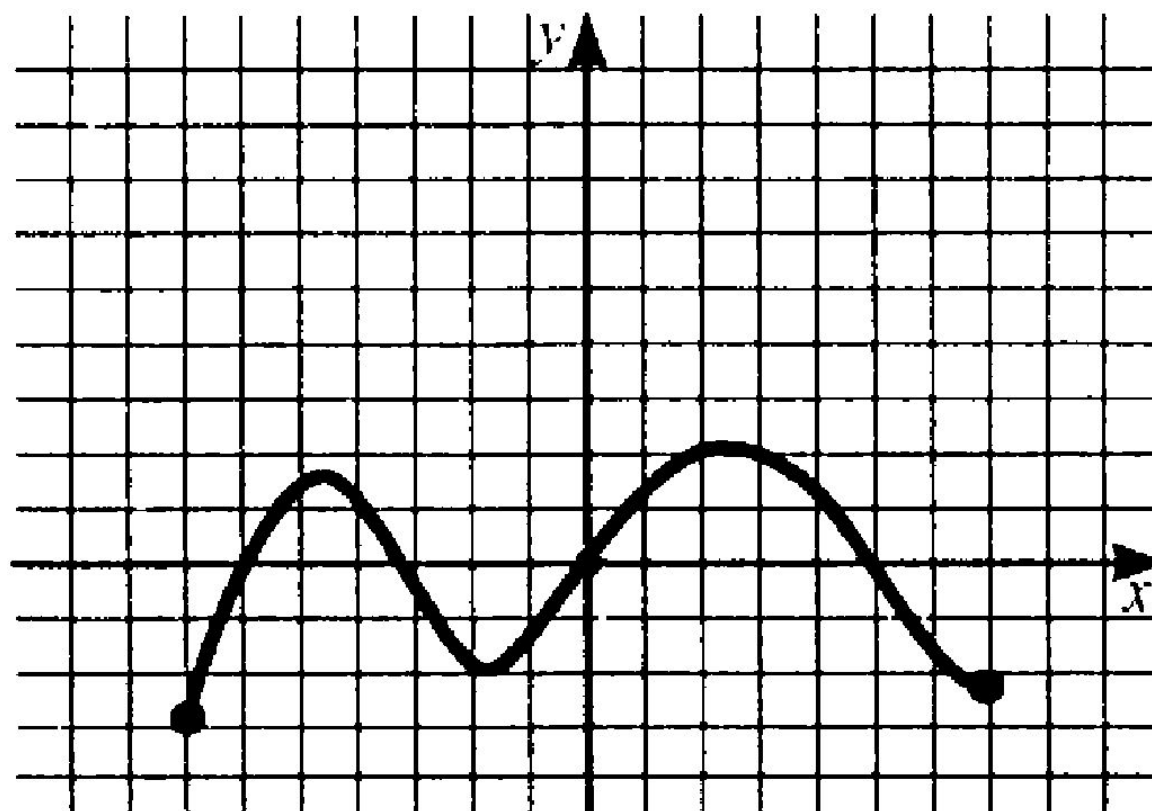


Задание 5. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите количество точек экстремумов функции $y = f(x)$.



Ответ

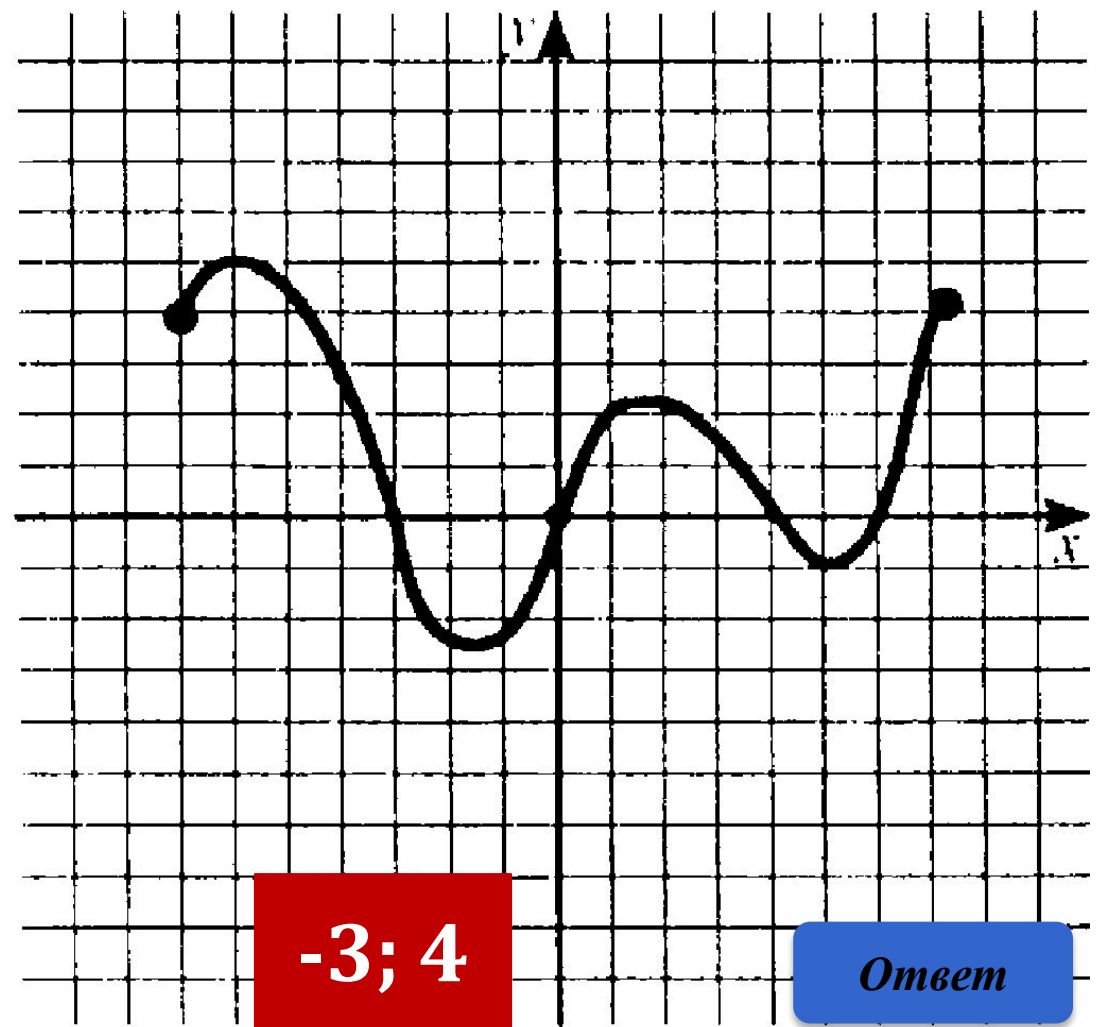
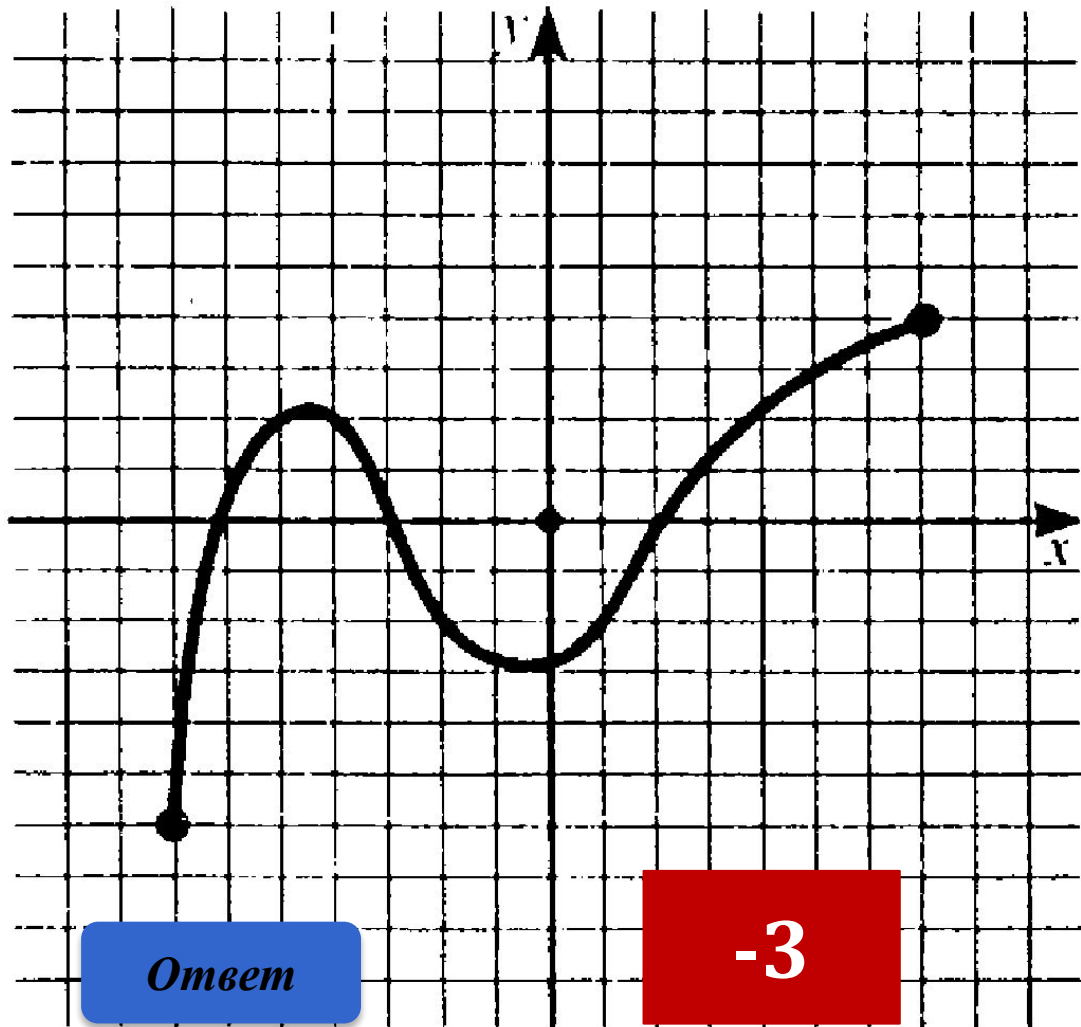
3



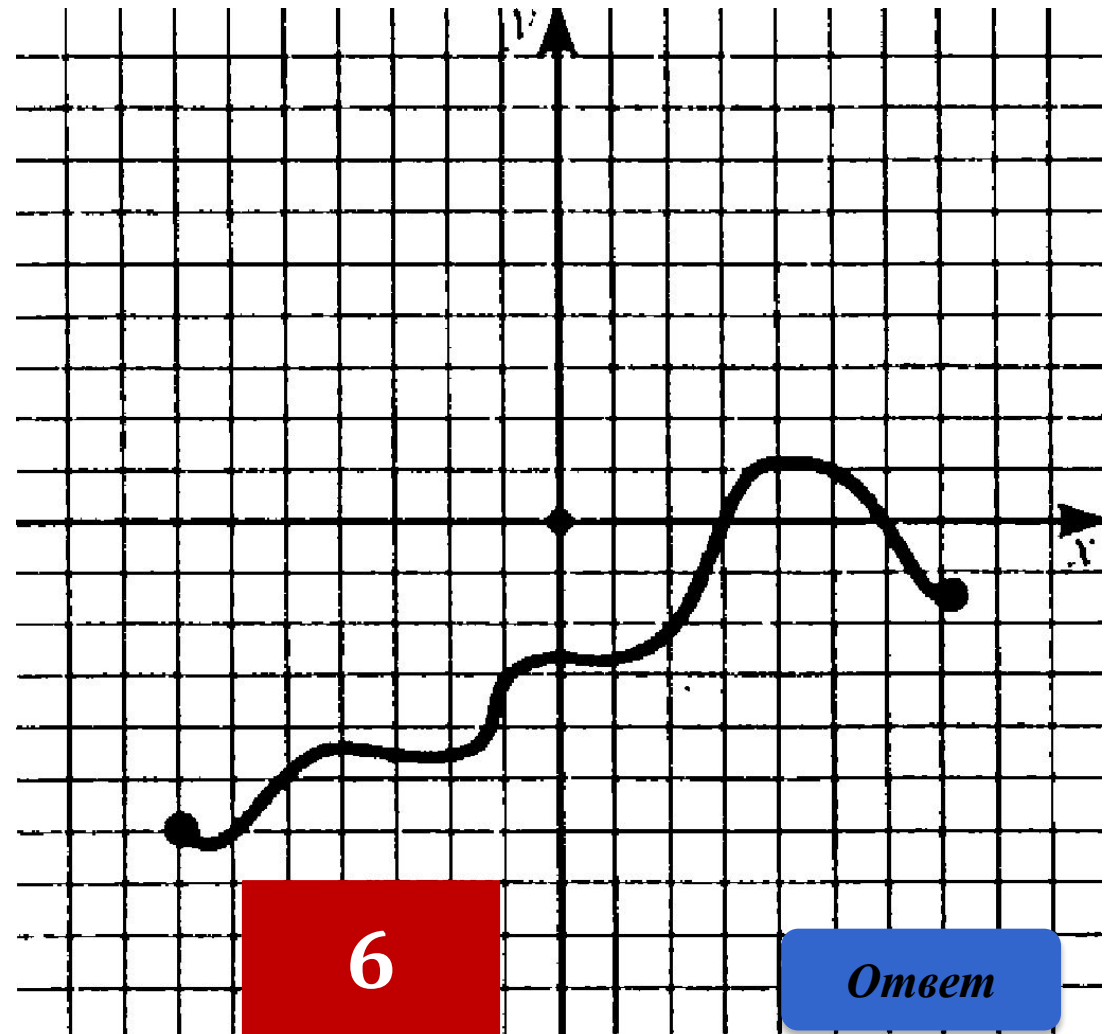
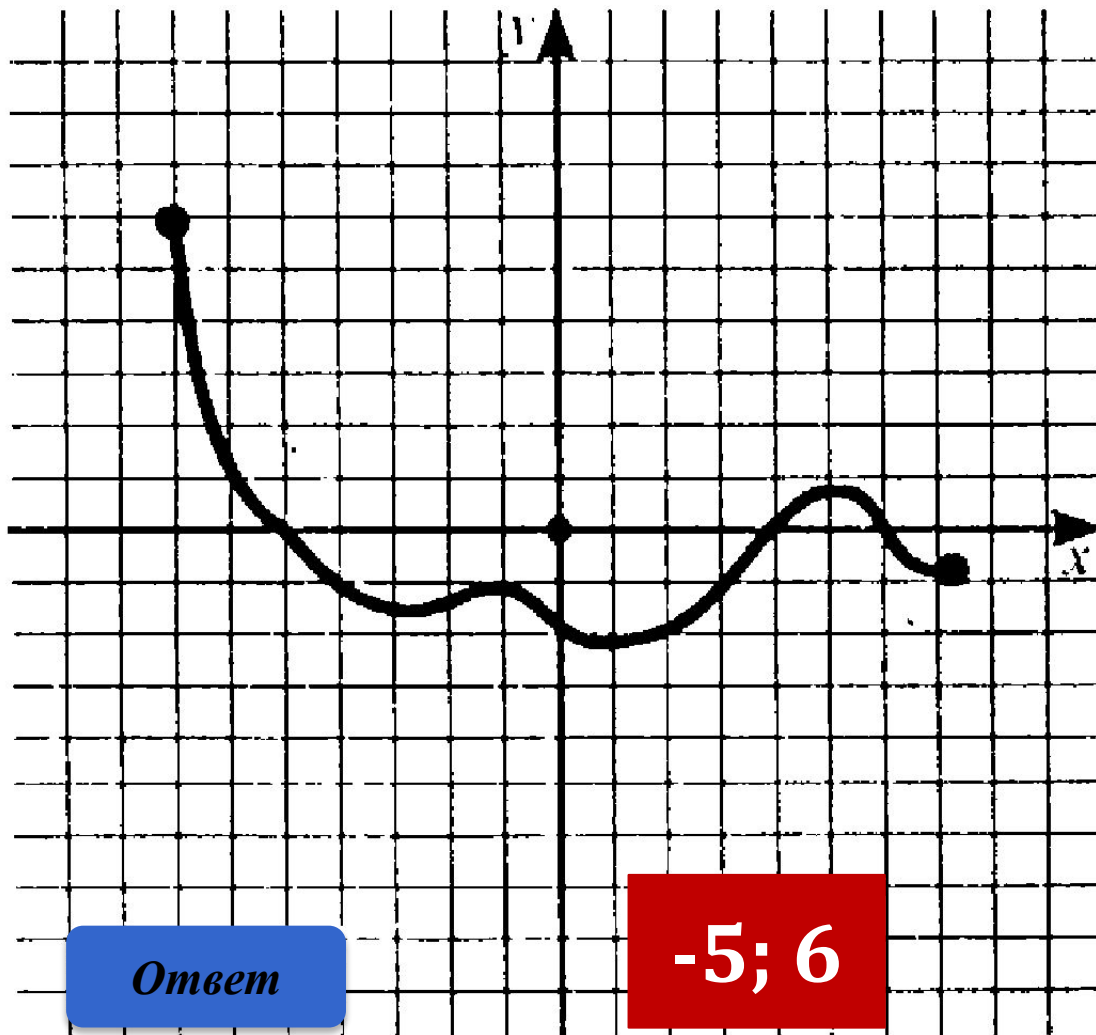
4

Ответ

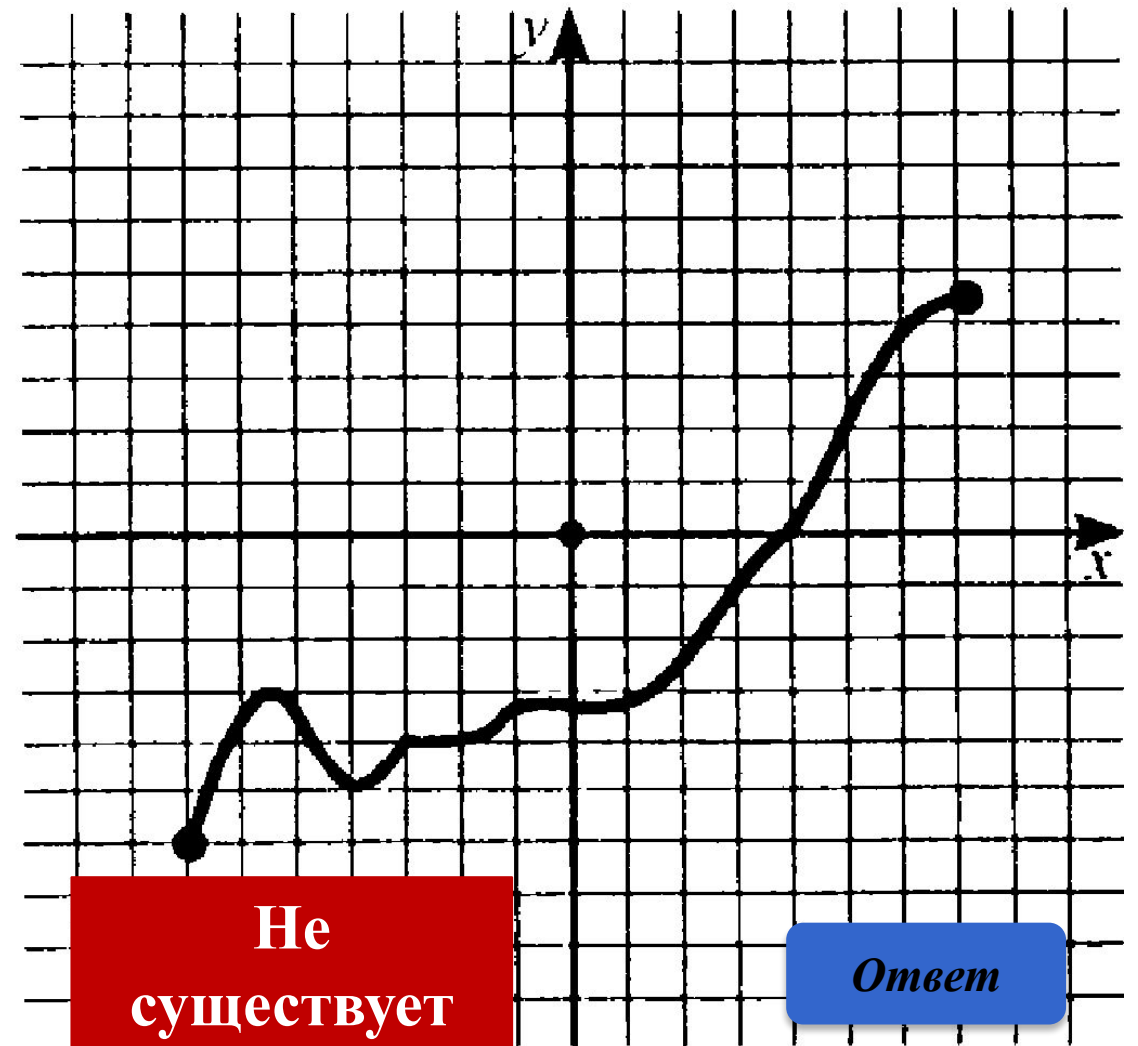
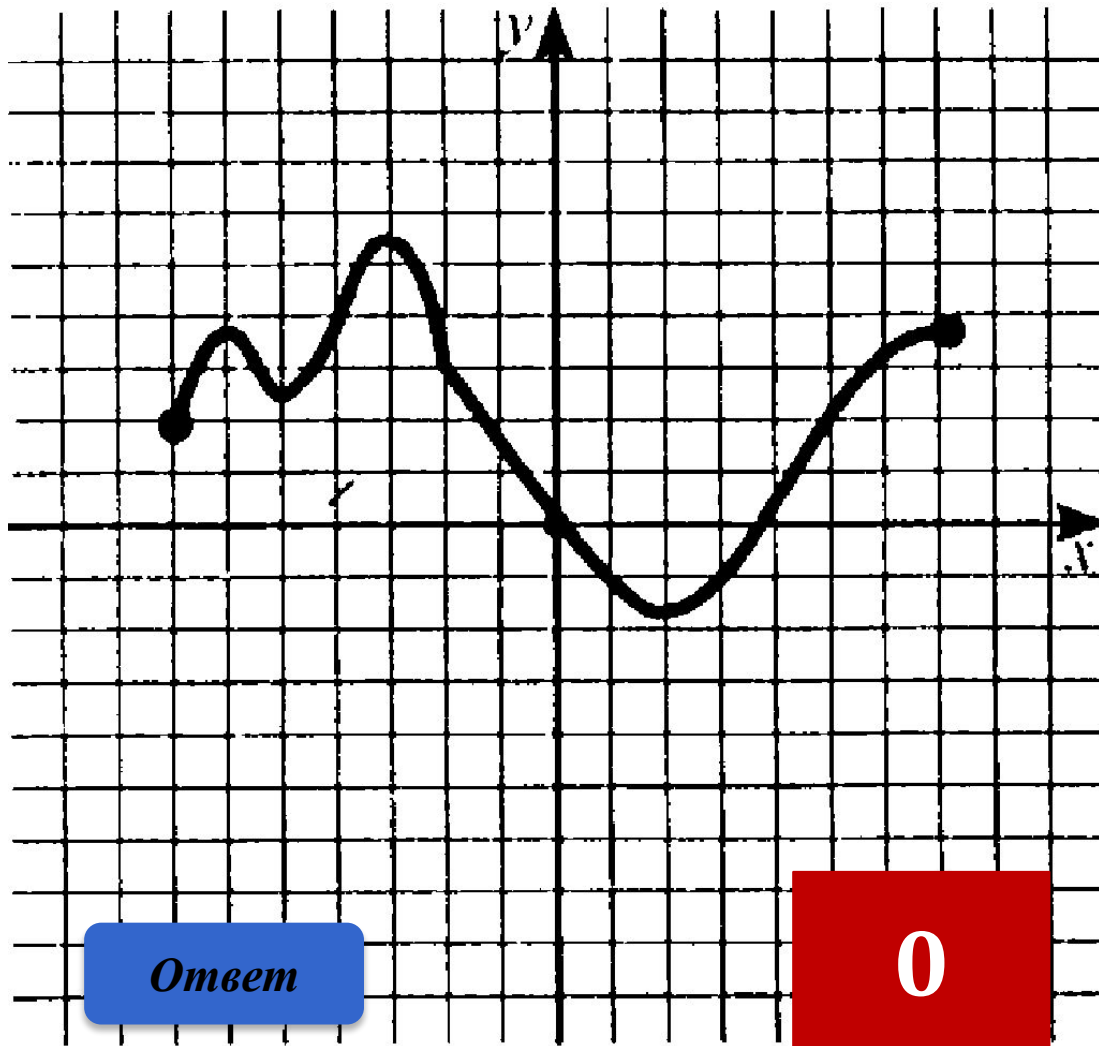
Задание 6. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите координаты абсцисс точек, в которых функция $y = f(x)$ имеет точки максимума.



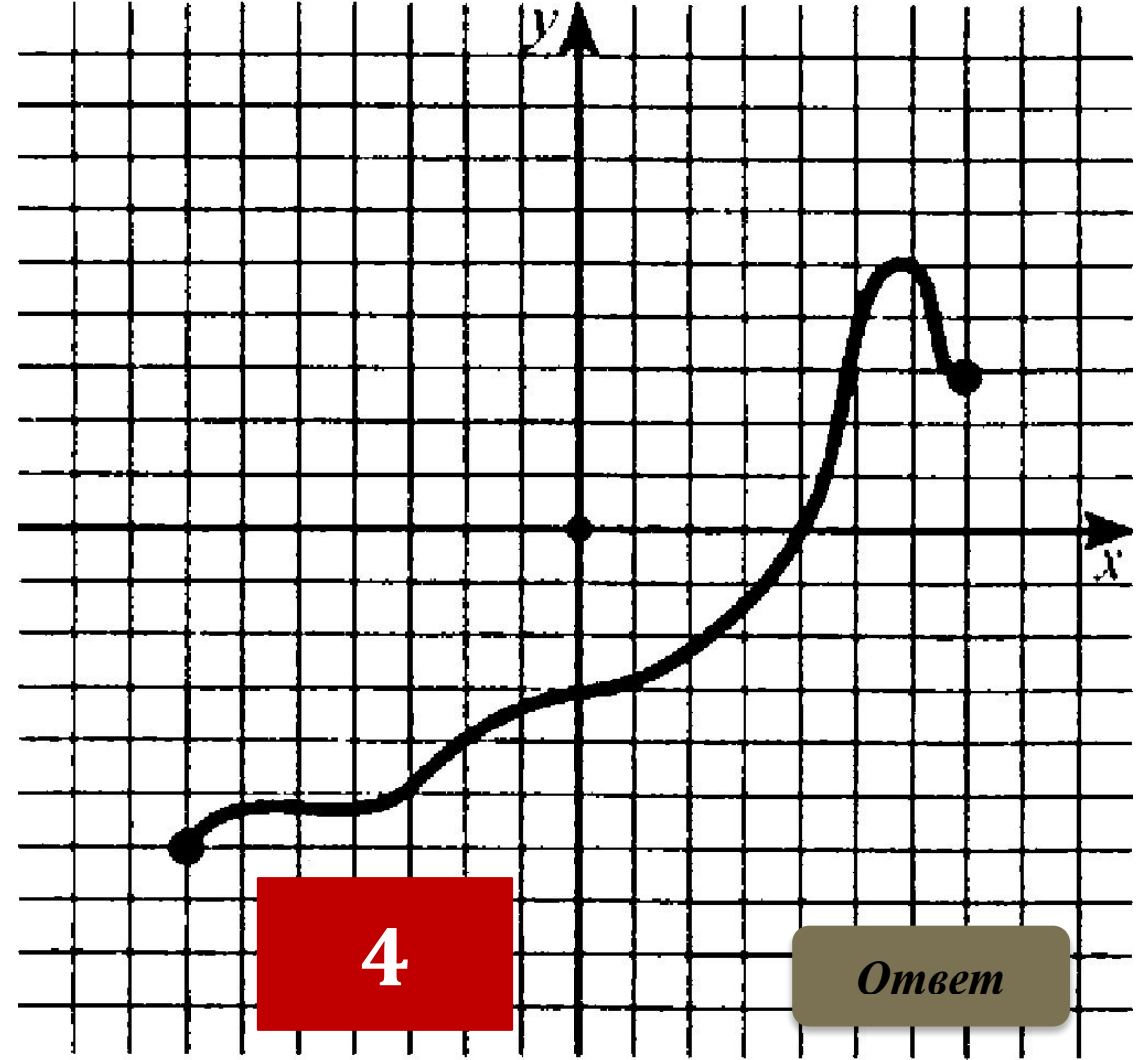
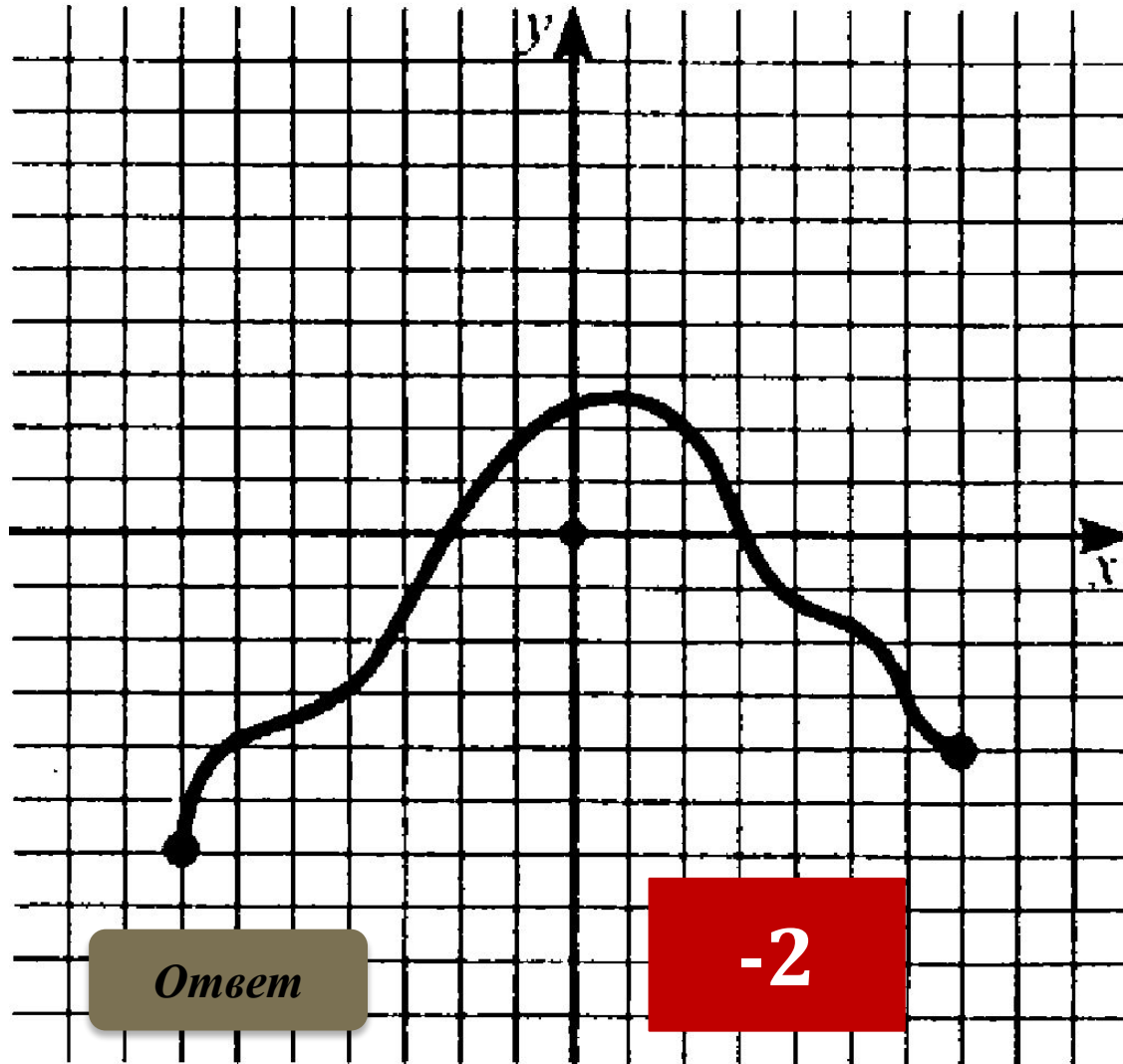
Задание 6. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите координаты абсцисс точек, в которых функция $y = f(x)$ имеет точки максимума.



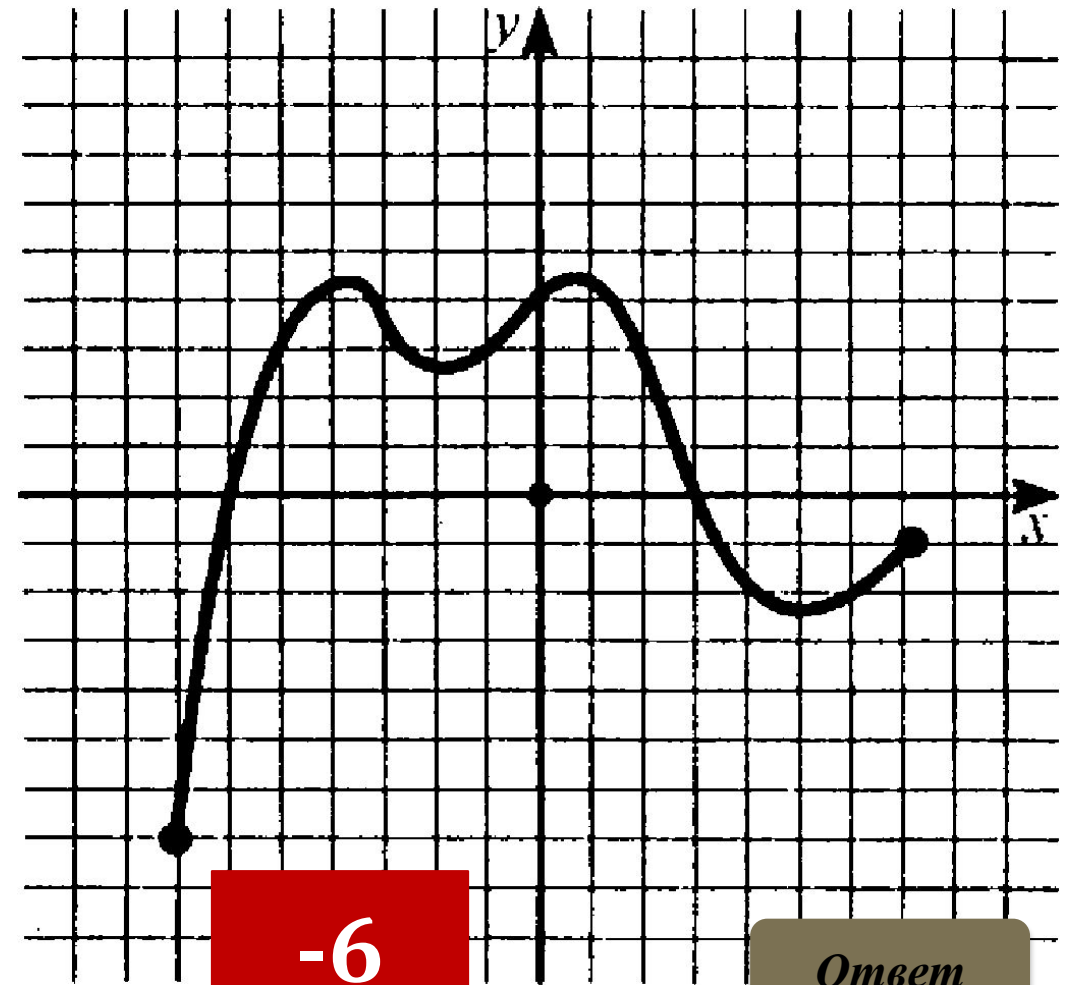
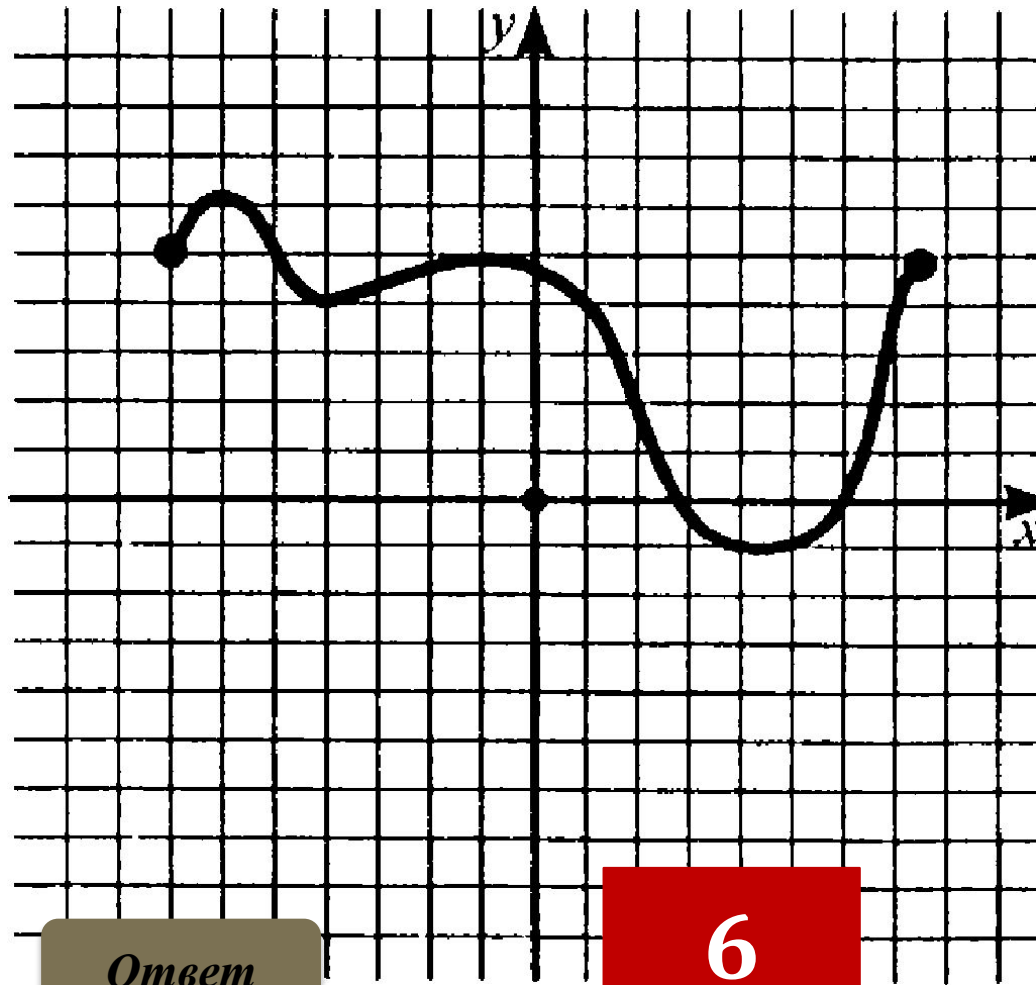
Задание 6. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите координаты абсцисс точек, в которых функция $y = f(x)$ имеет точки максимума.



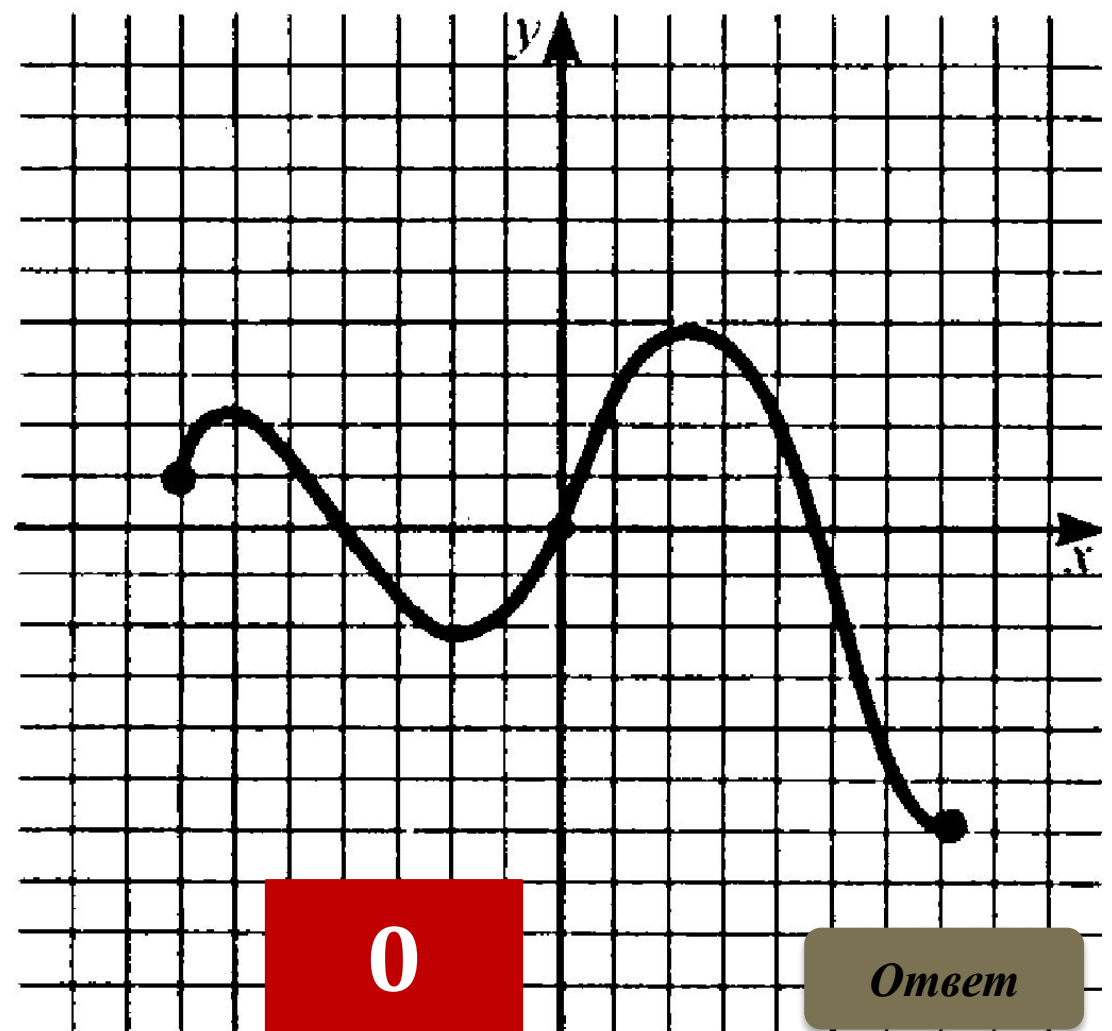
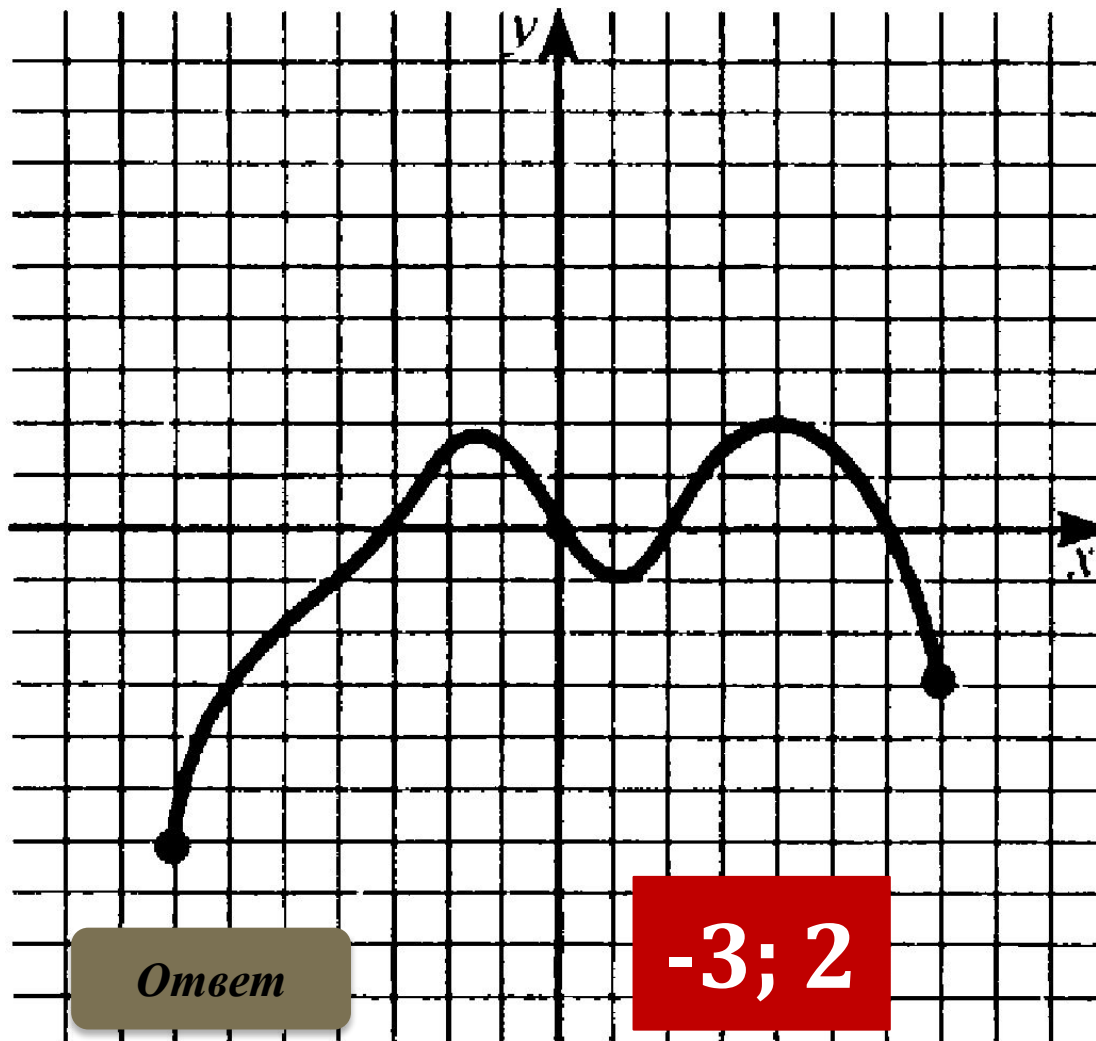
Задание 7. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите координаты абсцисс точек, в которых функция $y = f(x)$ имеет точки минимума.



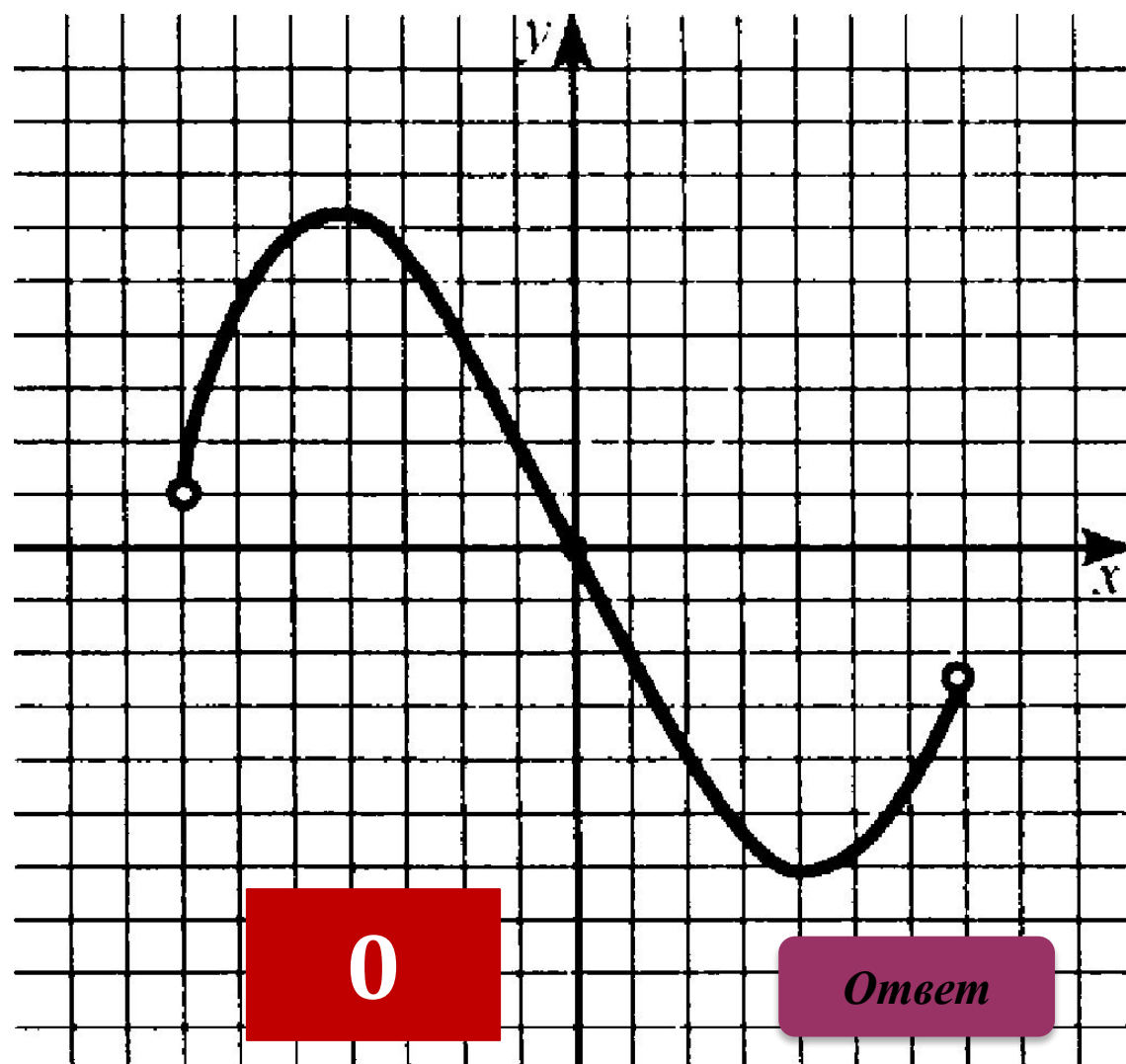
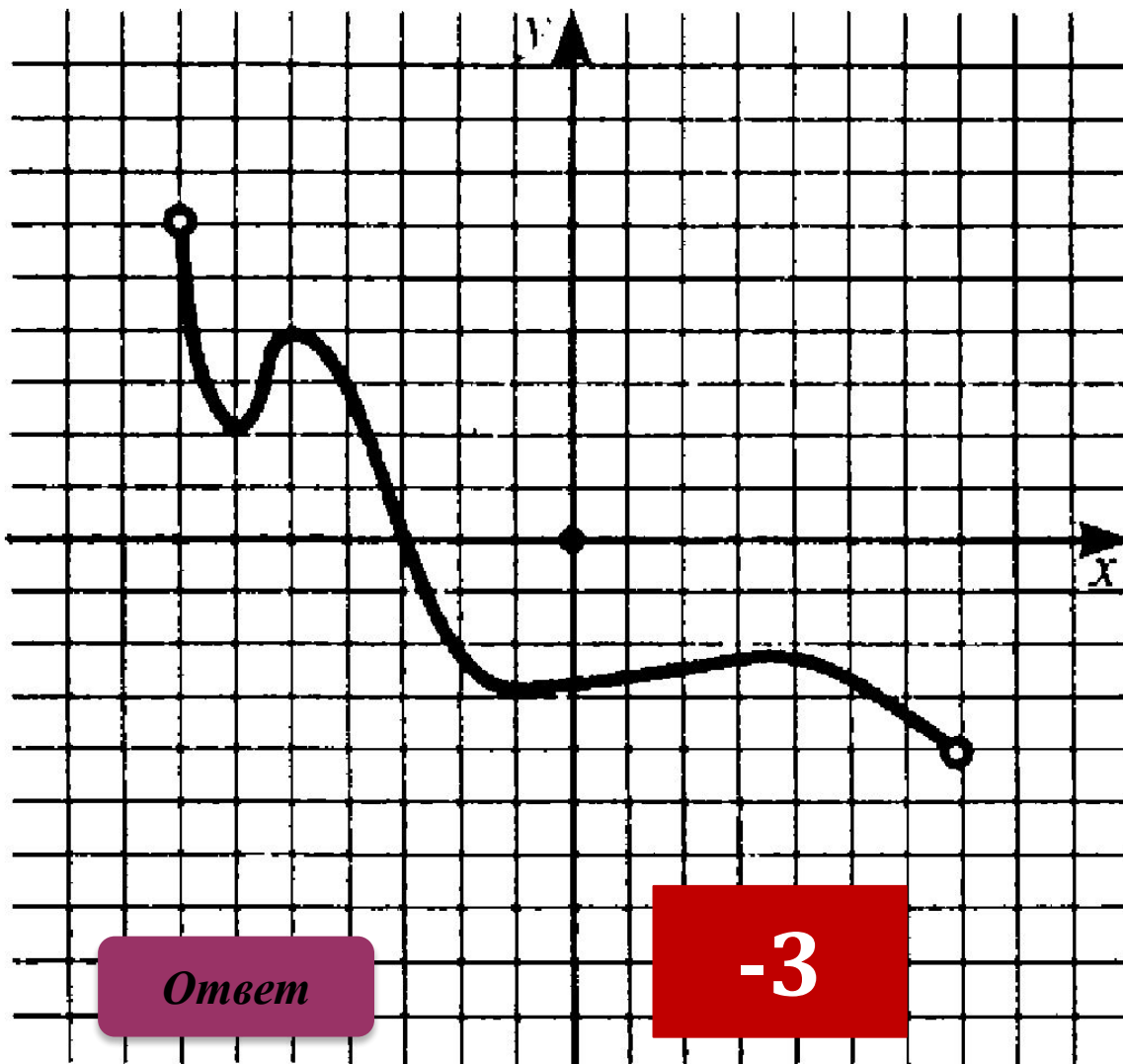
Задание 7. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите координаты абсцисс точек, в которых функция $y = f(x)$ имеет точки минимума.



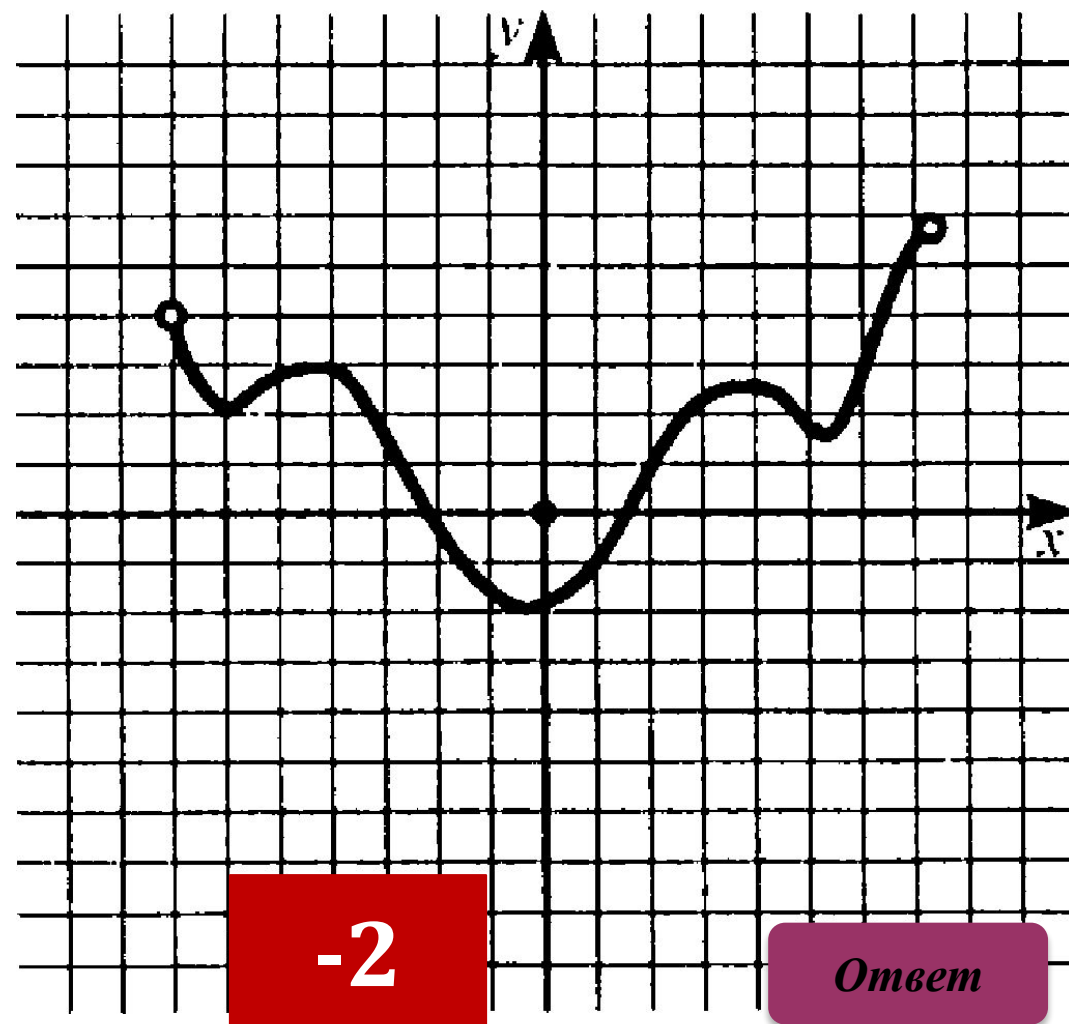
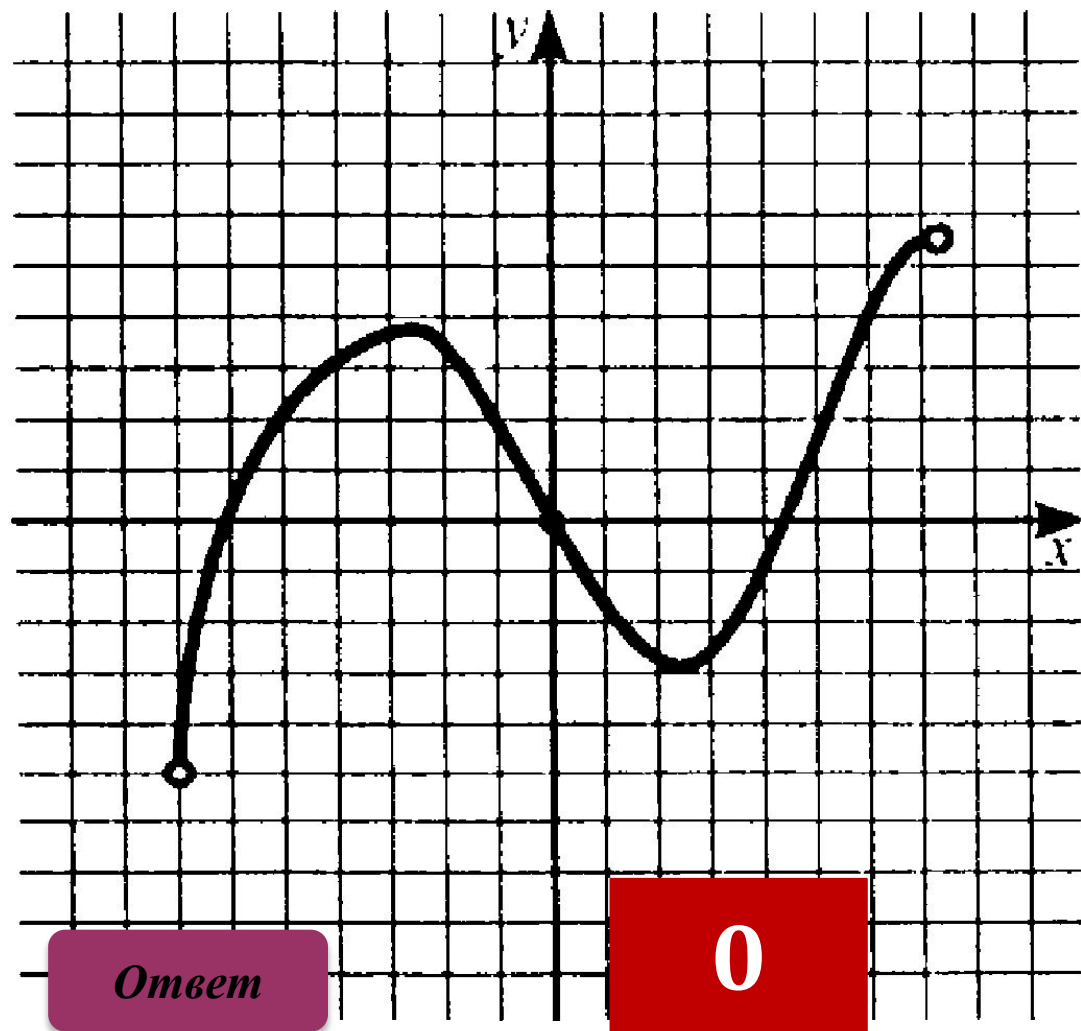
Задание 7. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите координаты абсцисс точек, в которых функция $y = f(x)$ имеет точки минимума.



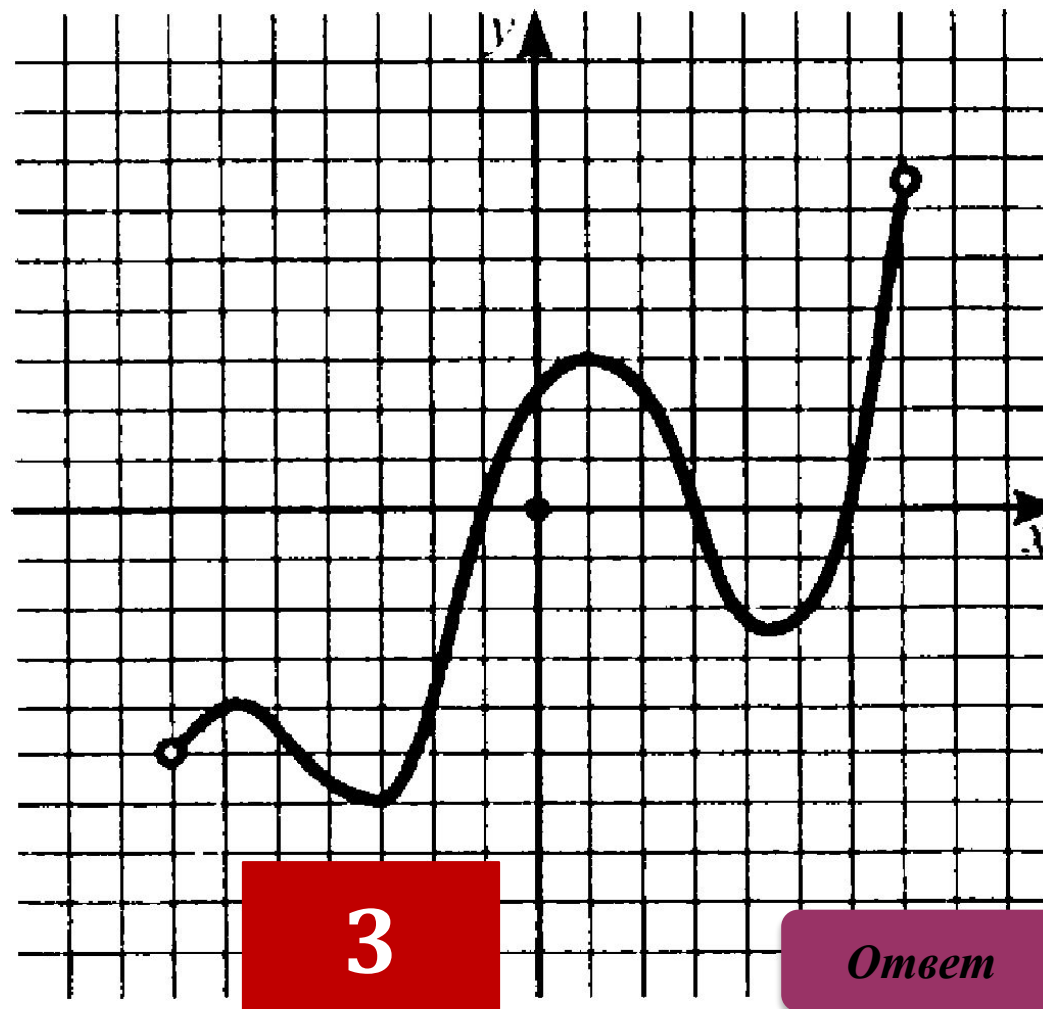
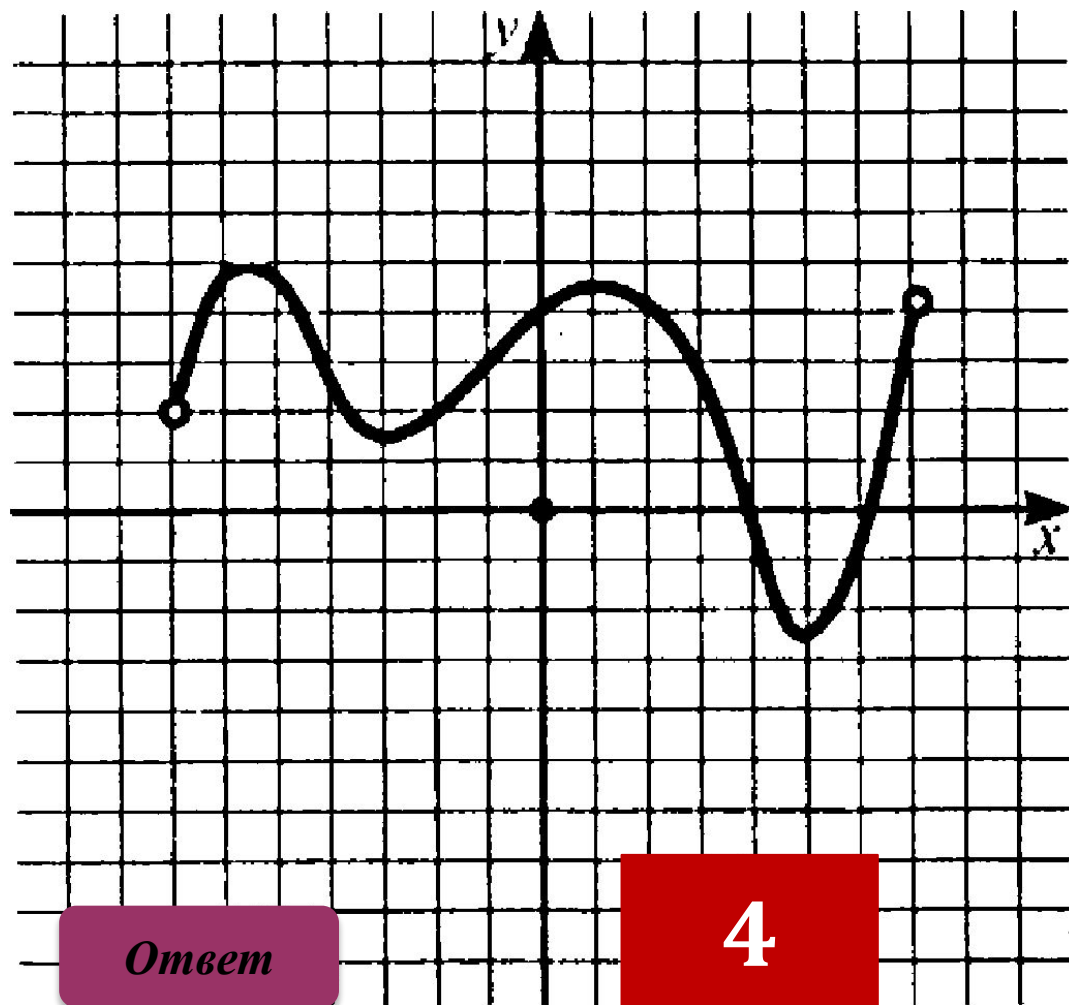
Задание 8. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите абсциссу точки, в которой функция $y = f(x)$ принимает наибольшее значение.



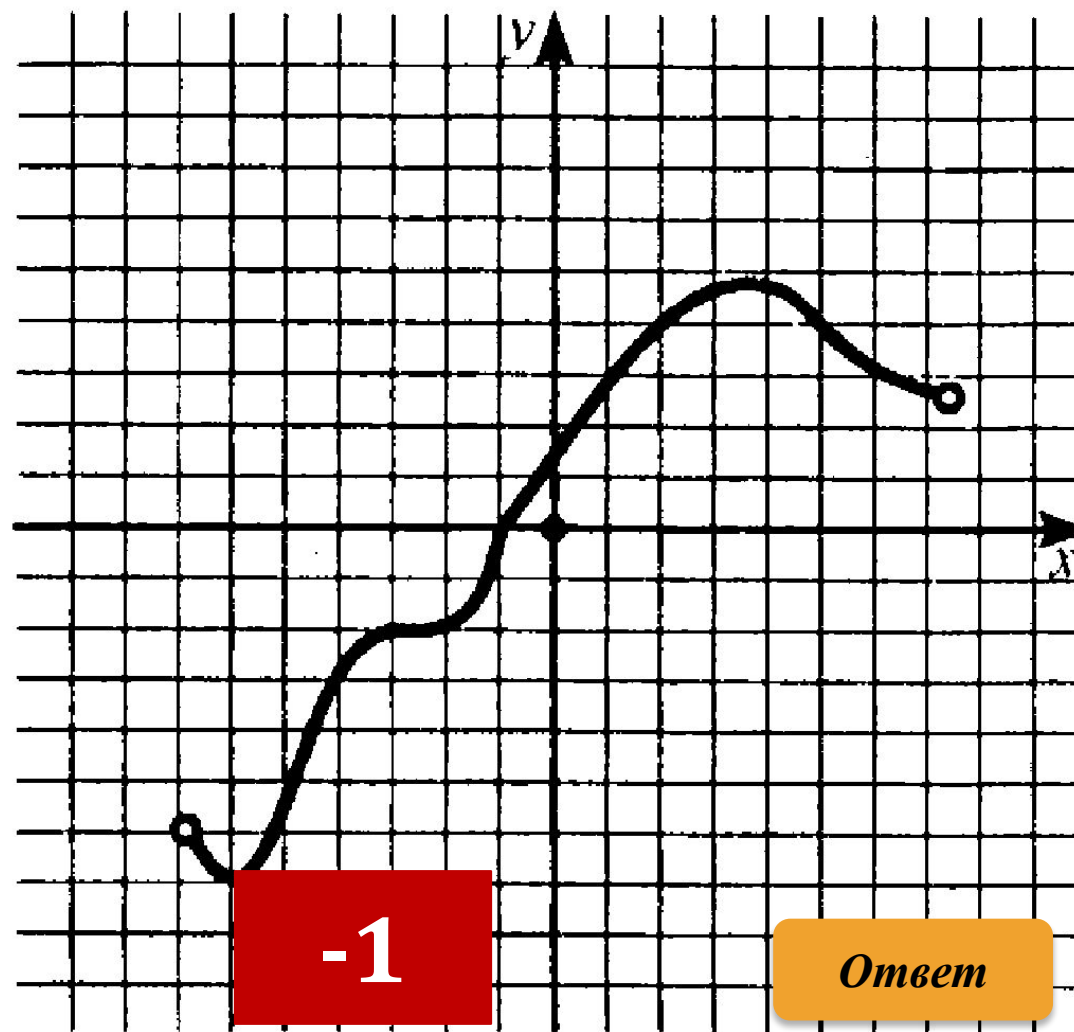
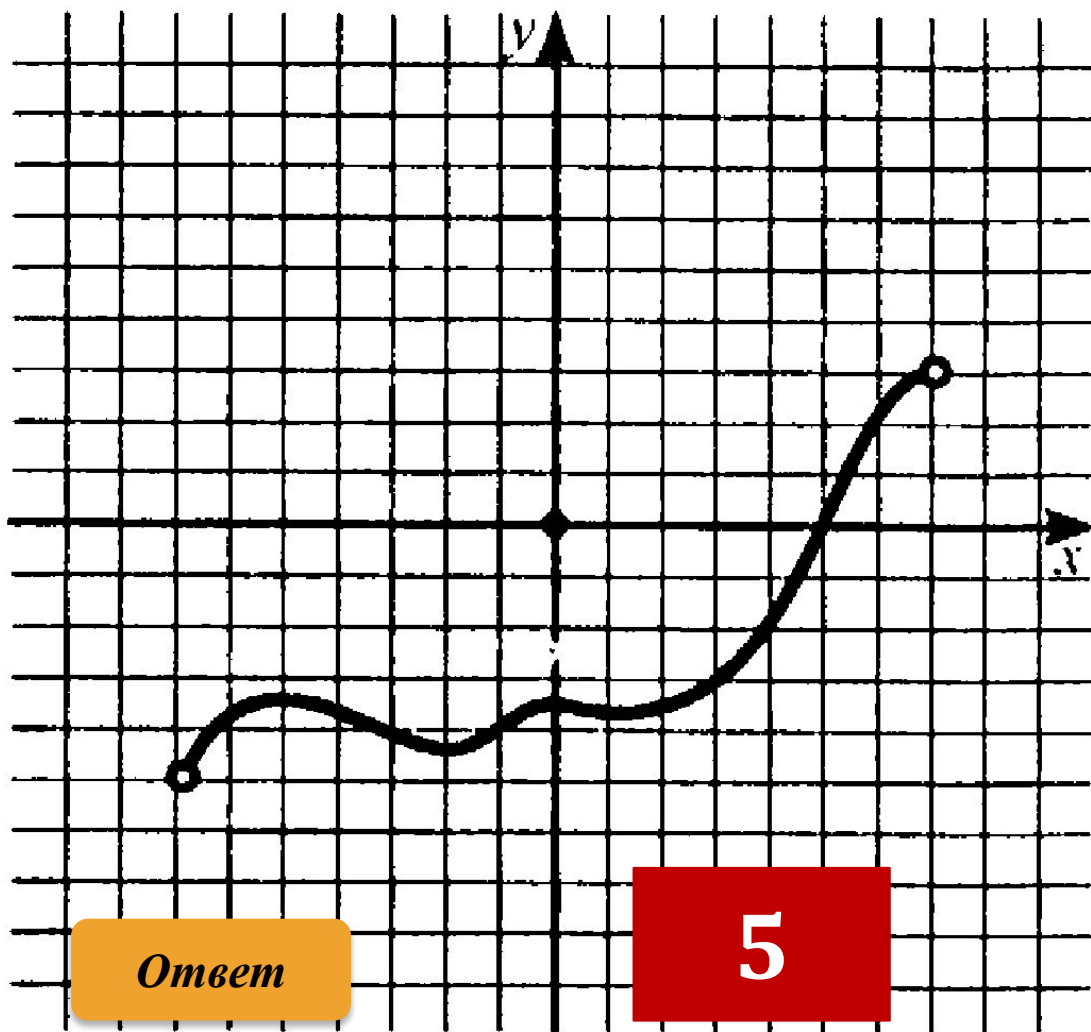
Задание 8. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите абсциссу точки, в которой функция $y = f(x)$ принимает наибольшее значение.



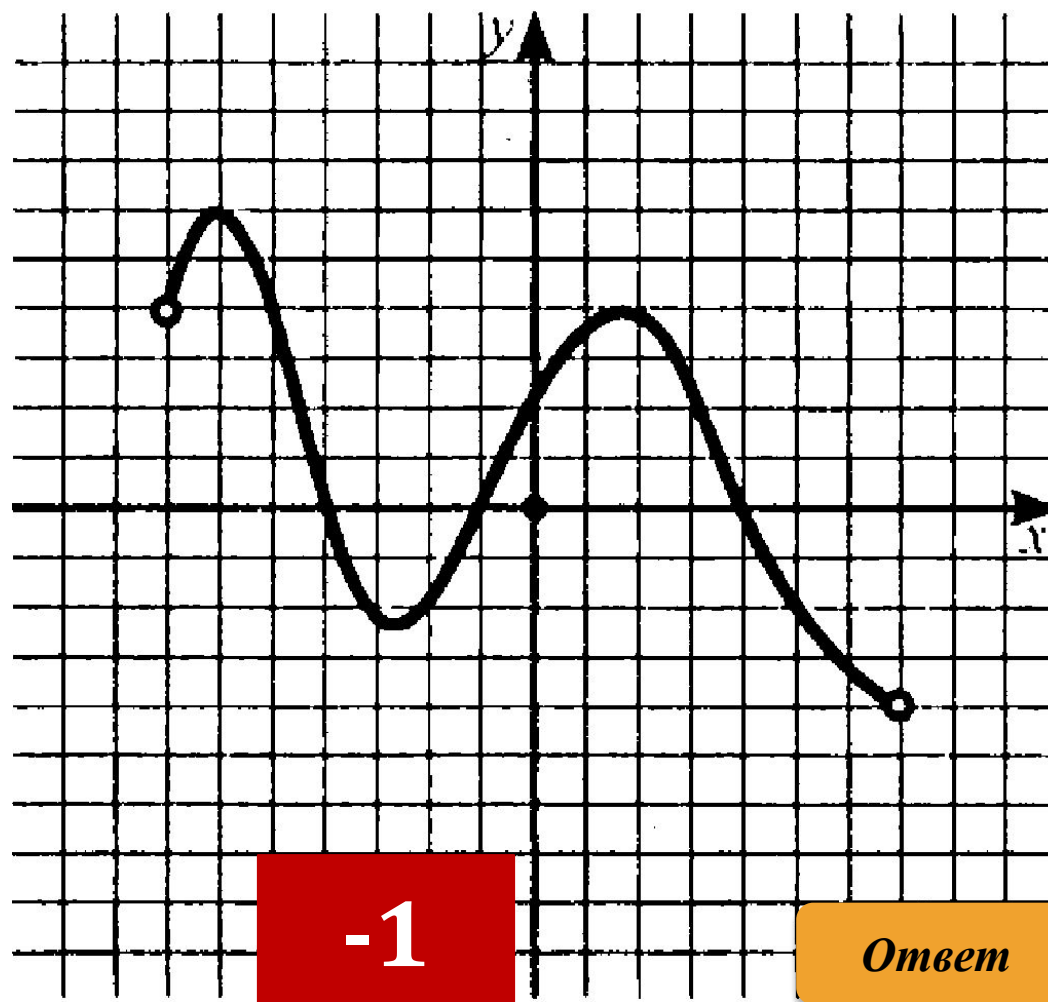
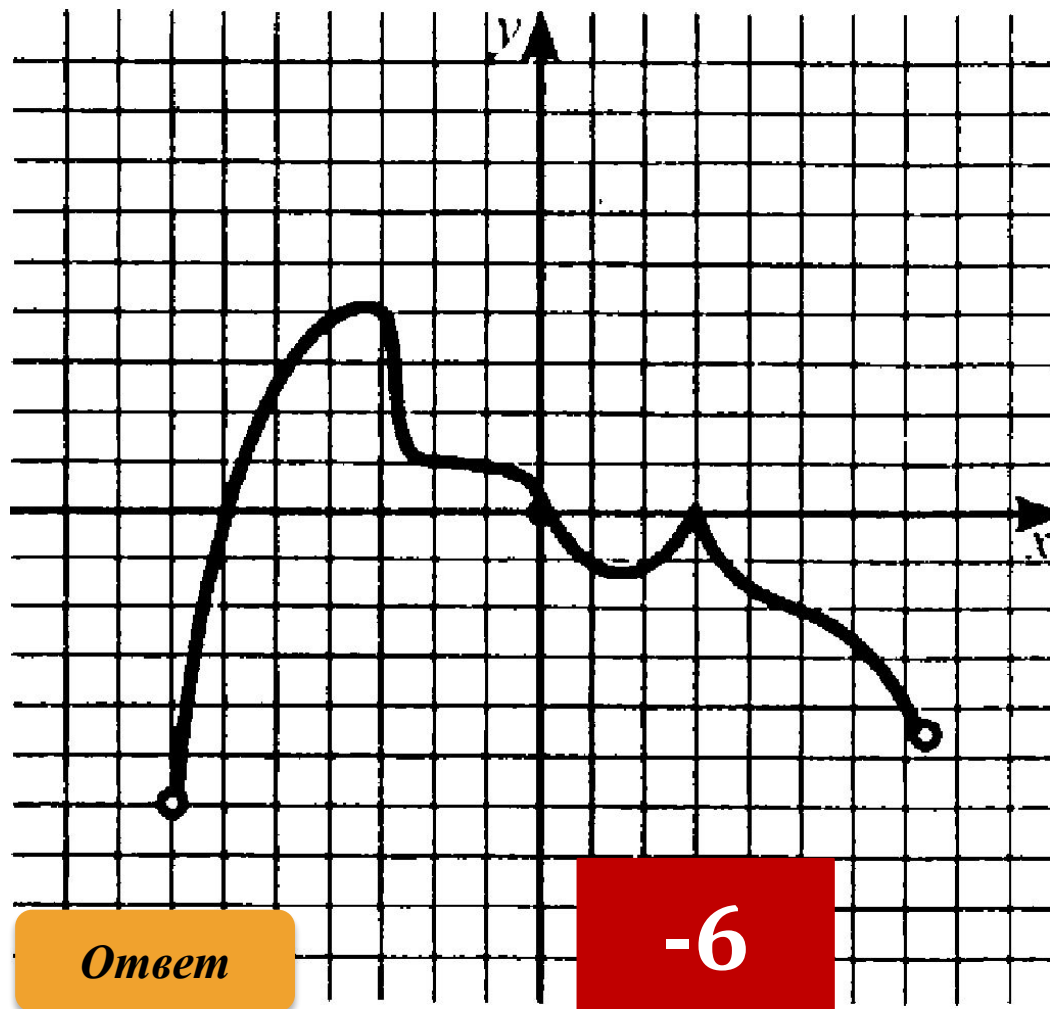
Задание 8. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите абсциссу точки, в которой функция $y = f(x)$ принимает наибольшее значение.



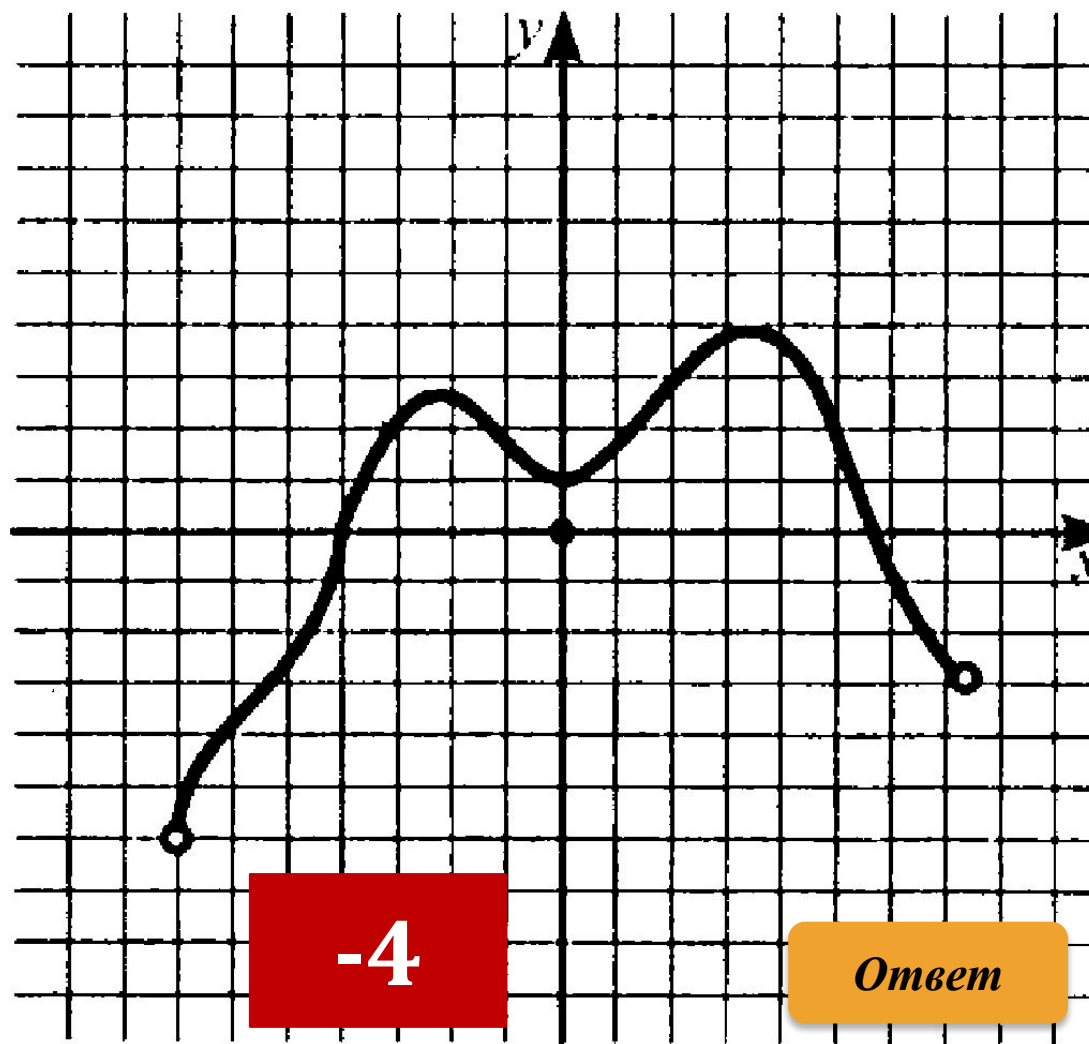
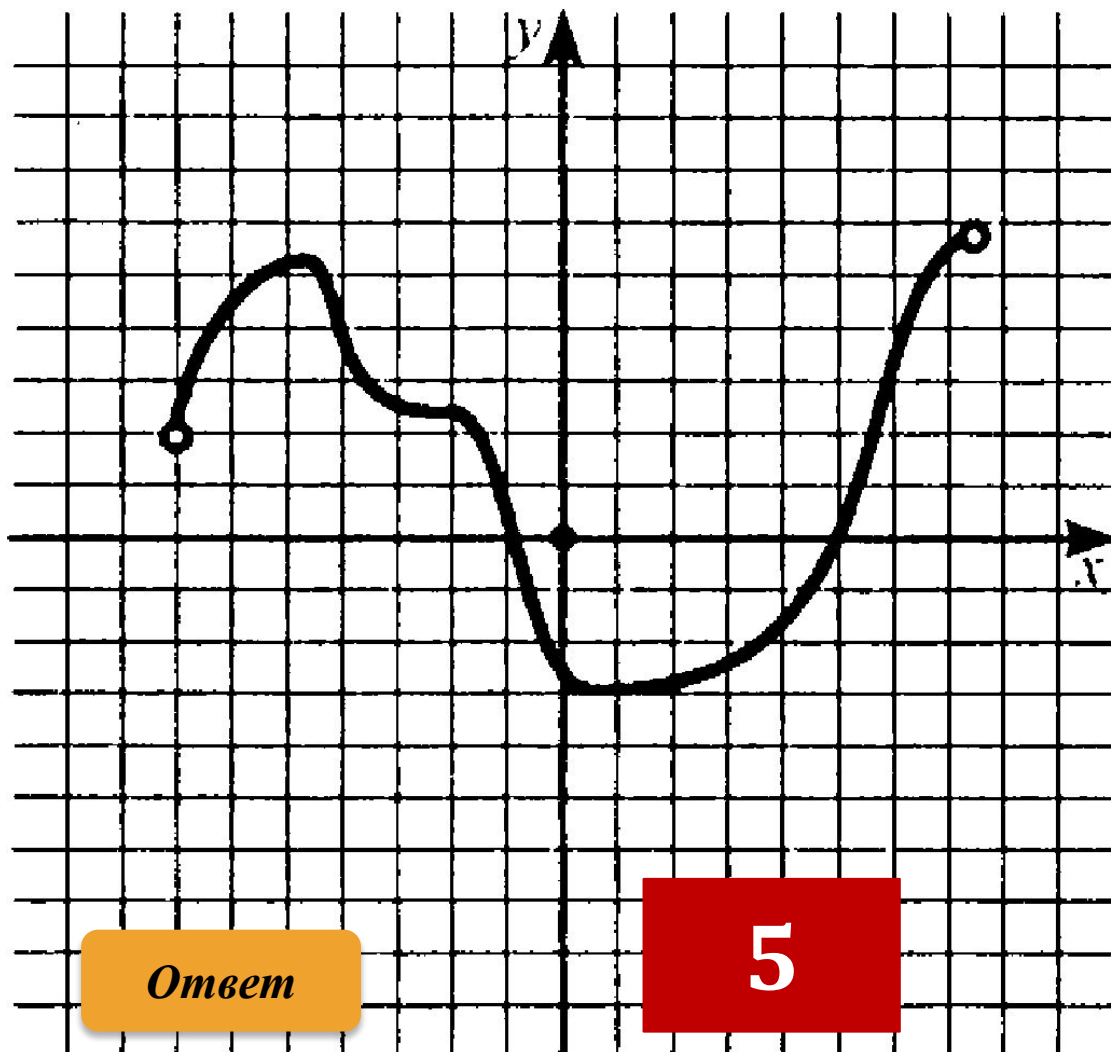
Задание 9. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите абсциссу точки, в которой функция $y = f(x)$ принимает наименьшее значение.



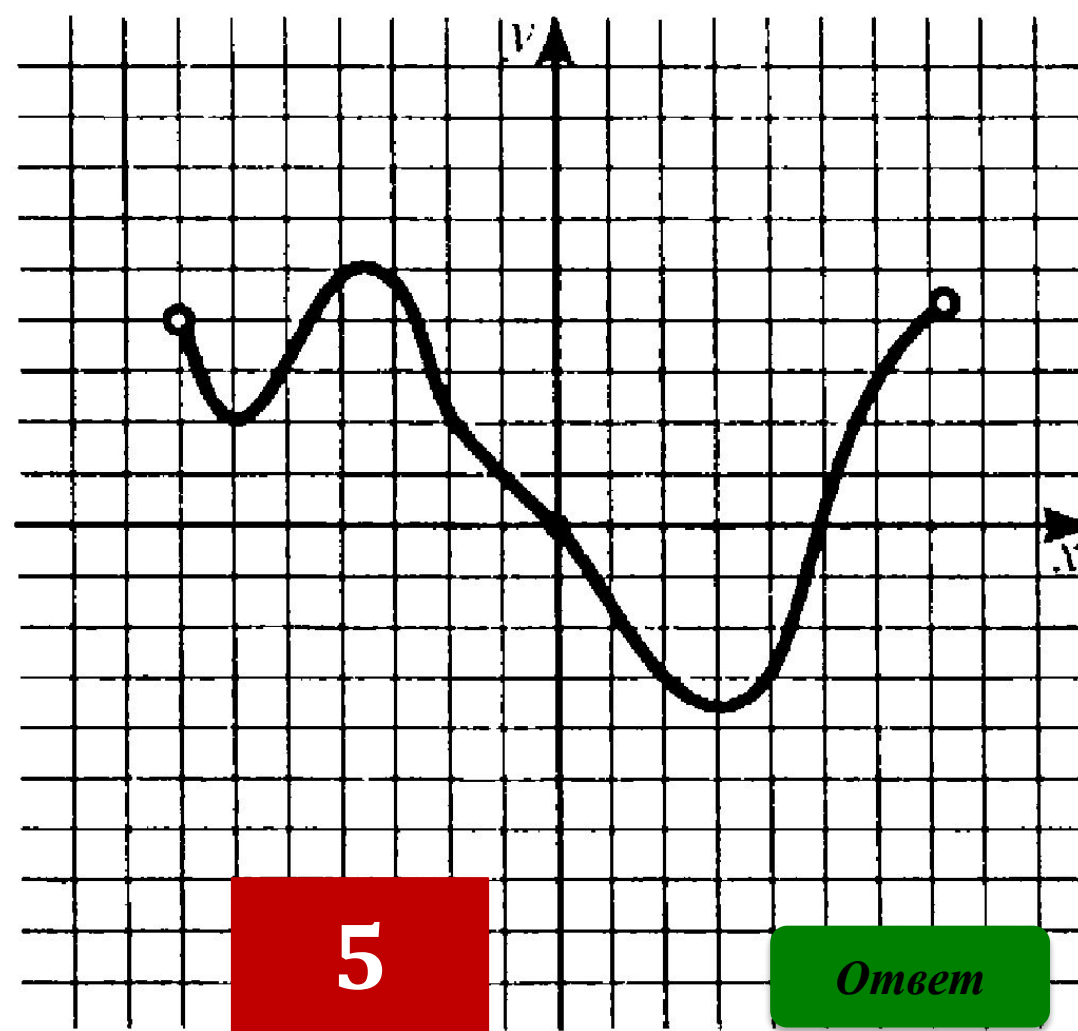
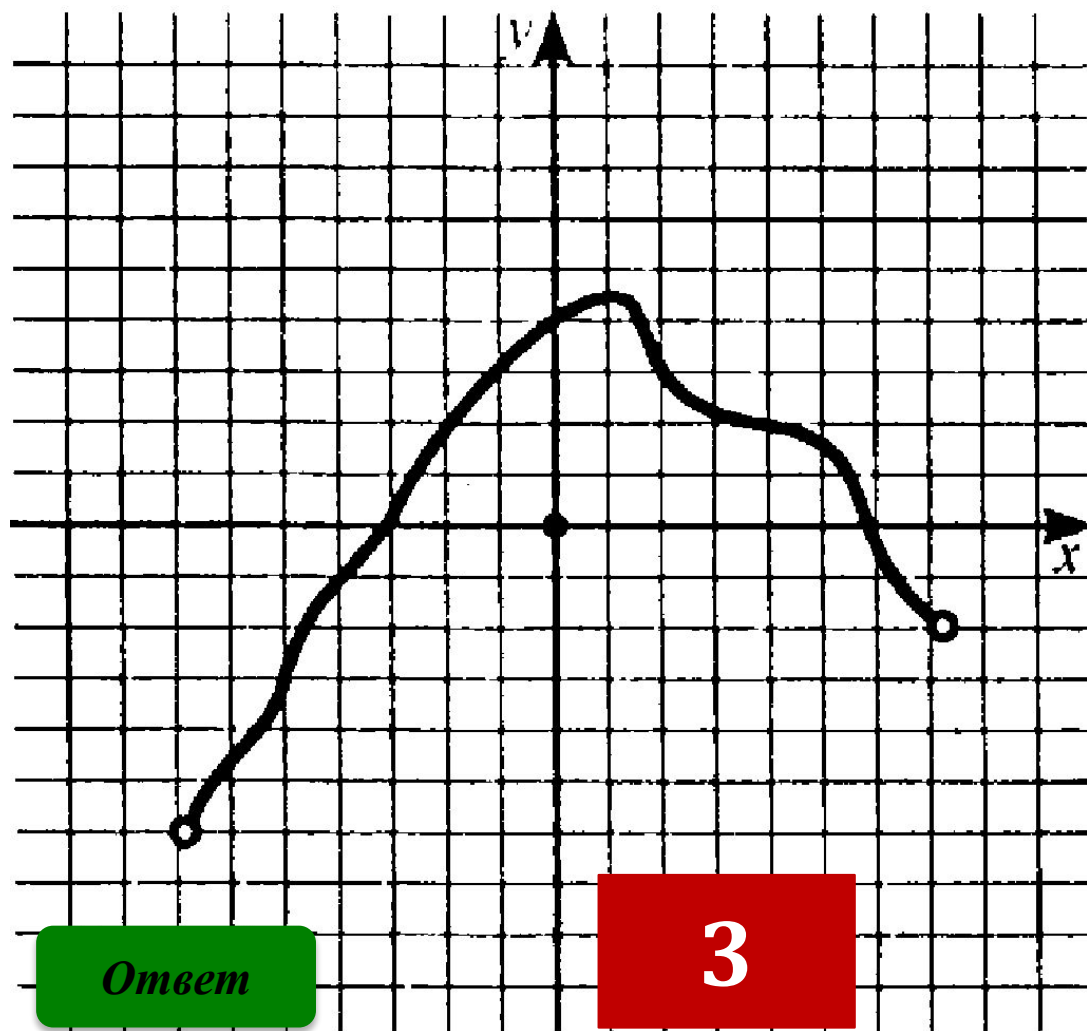
Задание 9. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите абсциссу точки, в которой функция $y = f(x)$ принимает наименьшее значение.



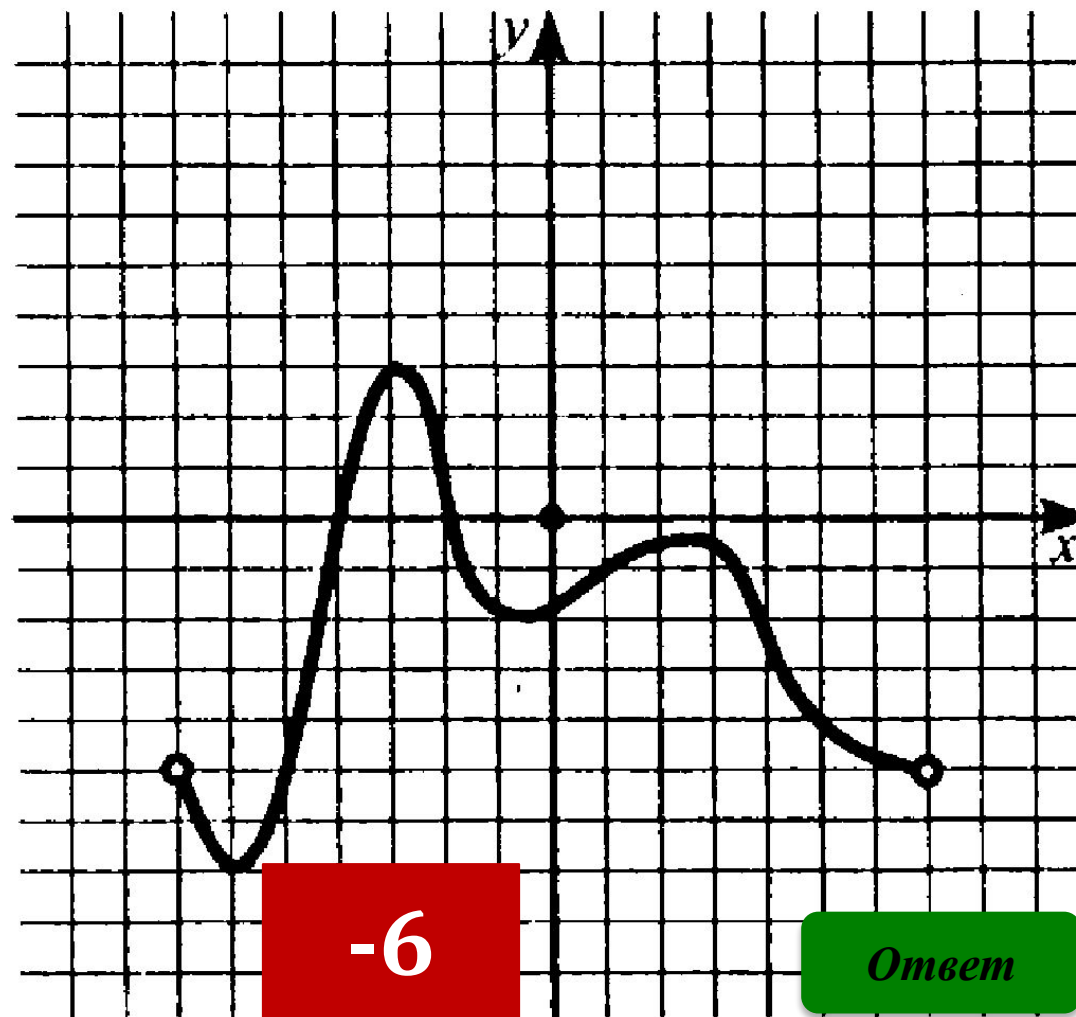
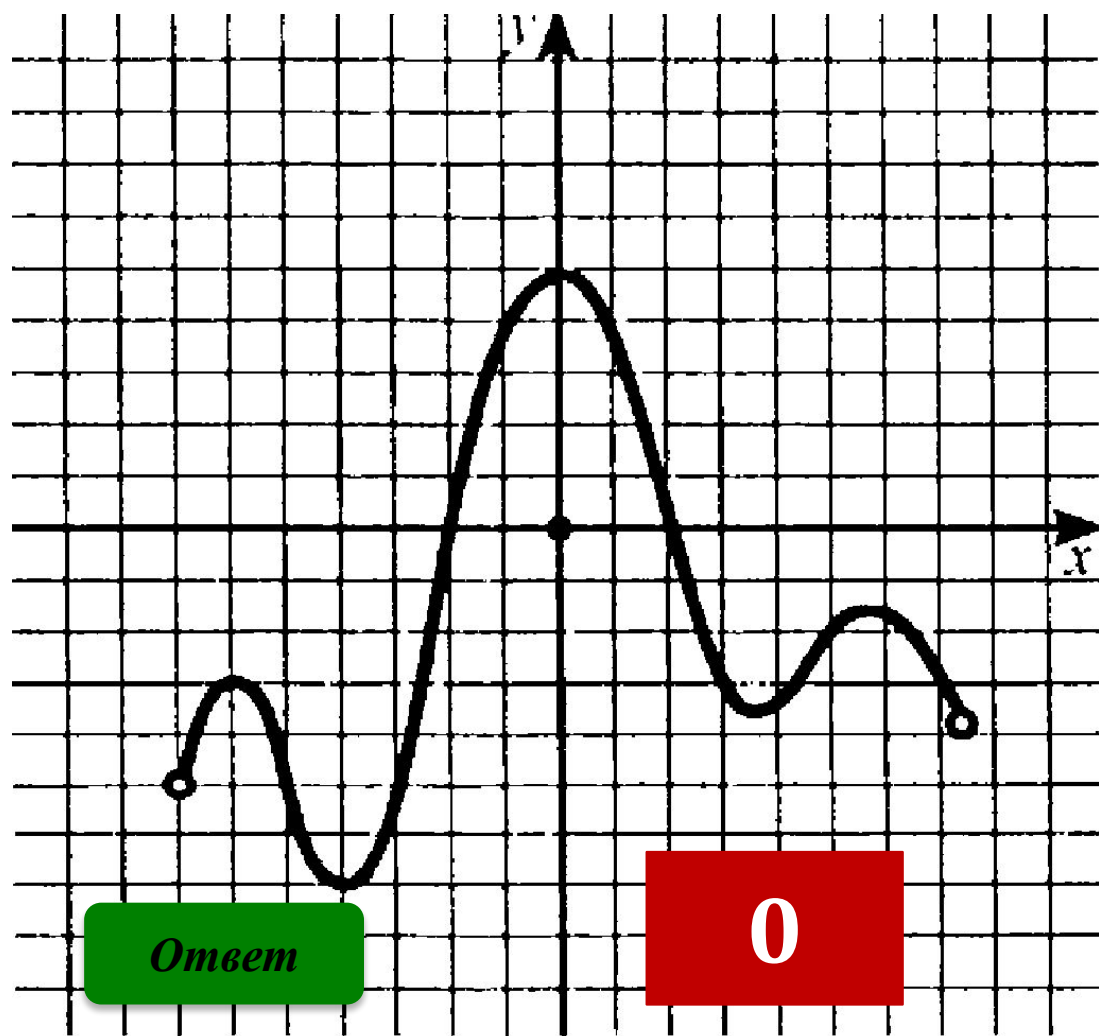
Задание 9. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите абсциссу точки, в которой функция $y = f(x)$ принимает наименьшее значение.



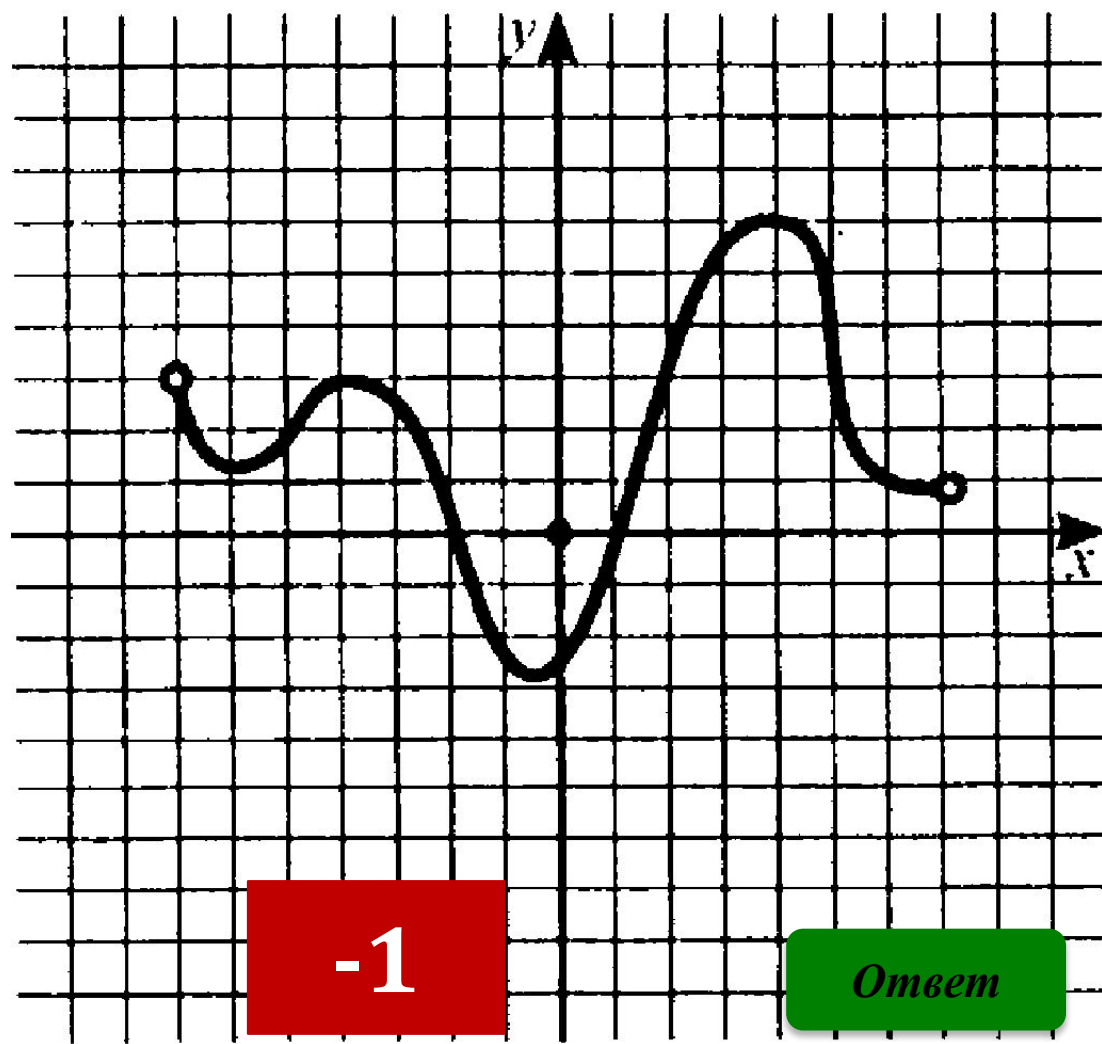
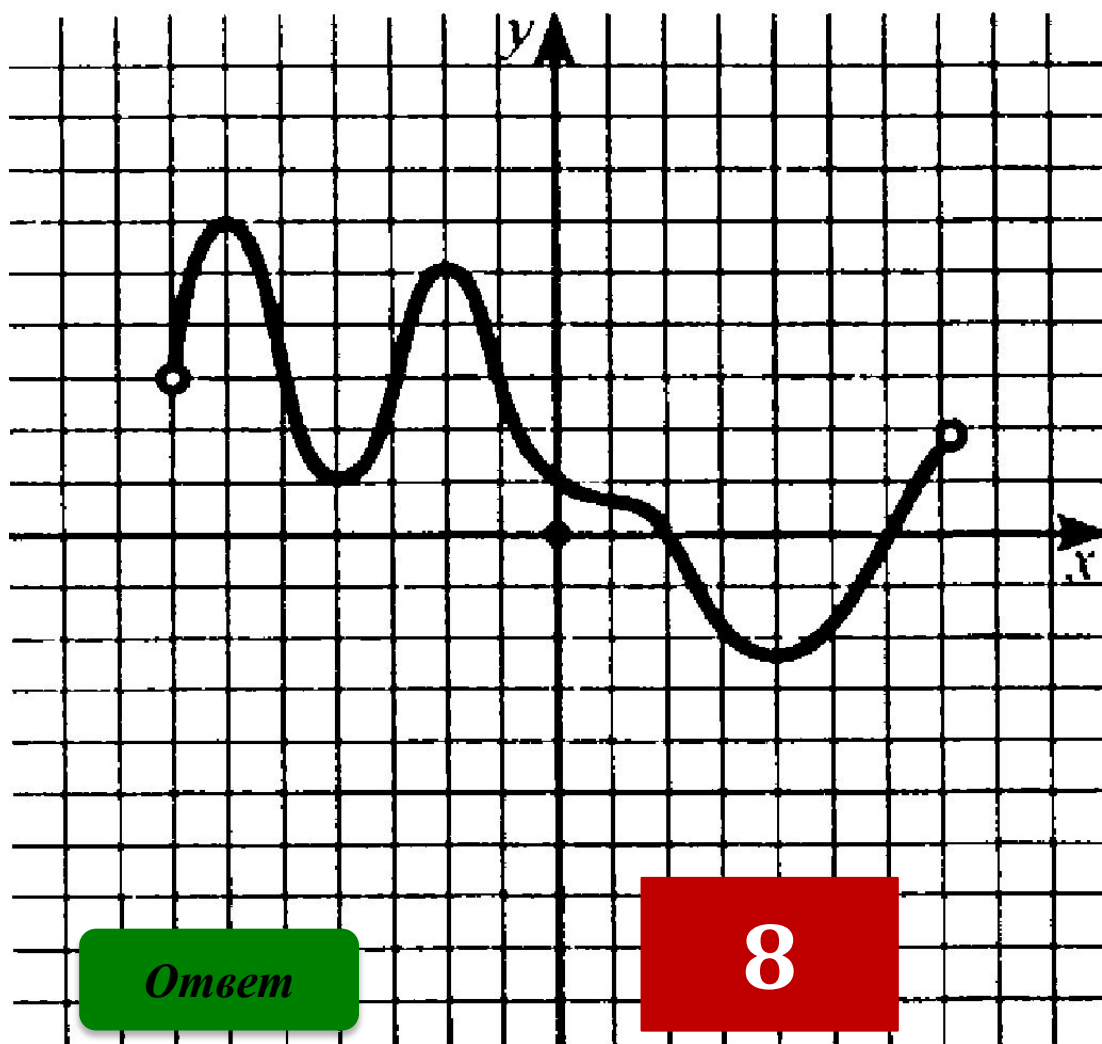
Задание 10. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите сумму абсцисс координат точек, в которых функция принимает наибольшее и наименьшее значения.



Задание 10. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите сумму абсцисс координат точек, в которых функция принимает наибольшее и наименьшее значения.



Задание 10. По графику производной функции $y = f'(x)$ определите сумму абсцисс координат точек, в которых функция принимает наибольшее и наименьшее значения.



Источник заданий:

**Алгебра и начала анализа. 10-11
классы. Задания на готовых чертежах /
авт.-сост. Н.Ю. Милованов. – Волгоград
: Учитель, 2015.**

