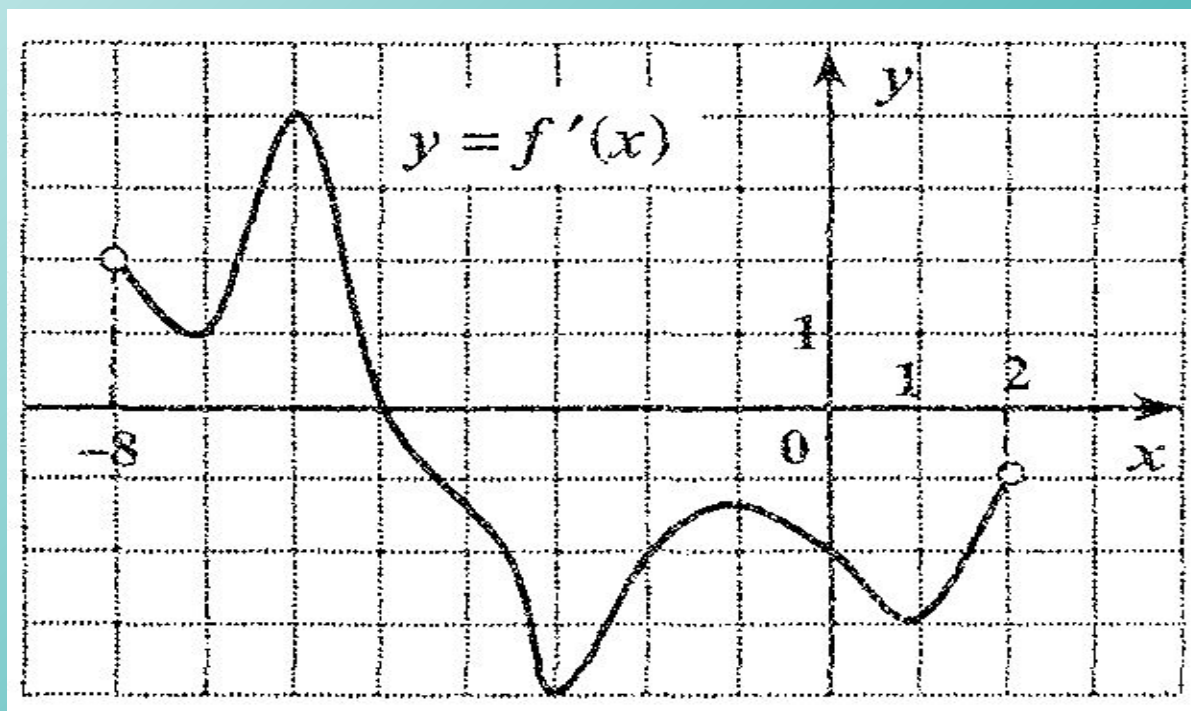


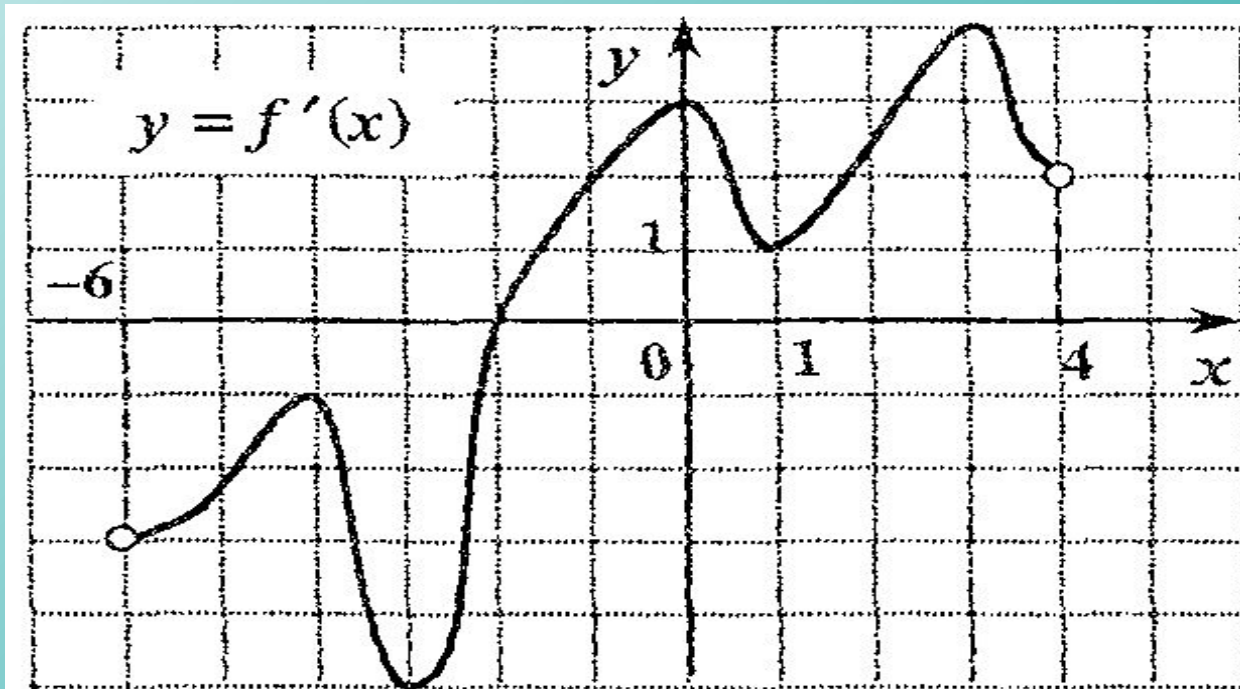
Применение производной к исследованию функций

Сухорукова Е.В.
МБОУ «Борисовская СОШ №2»

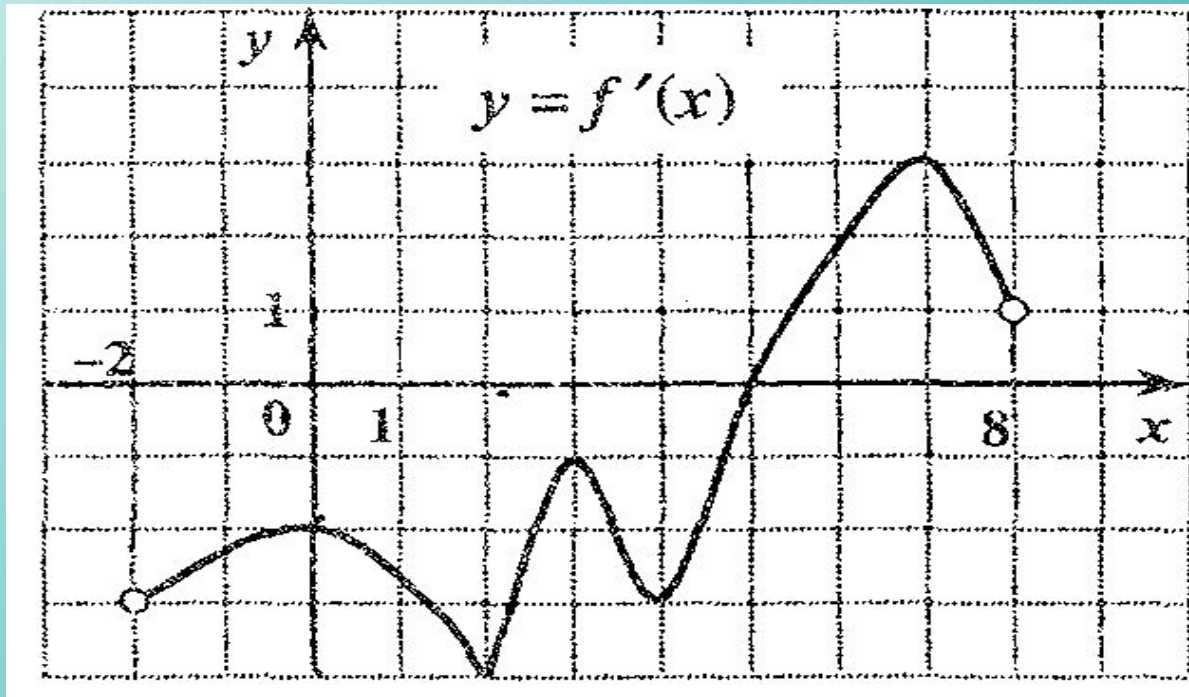
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-8; 2)$. На рисунке изображен график ее производной. Найдите точку x_0 , в которой функция $y=f(x)$ принимает наибольшее значение.



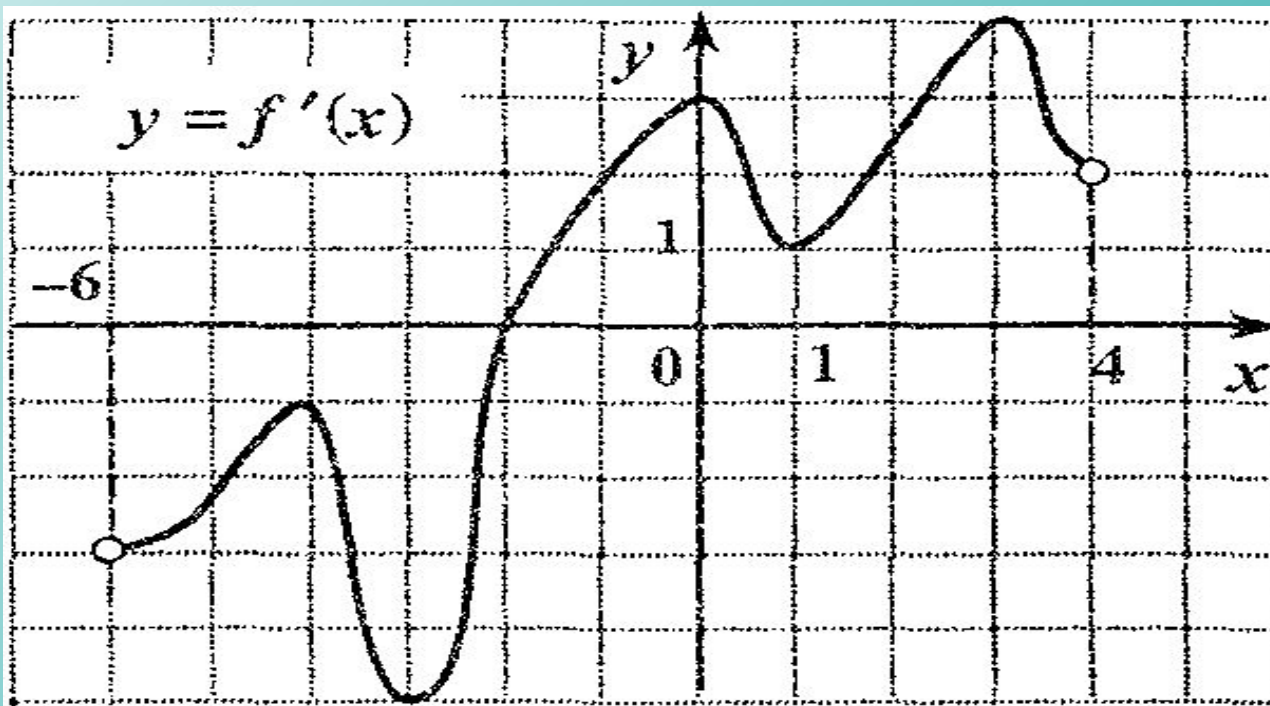
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-6; 4)$. На рисунке изображен график ее производной. Найдите точку x_0 , в которой функция $y=f(x)$ принимает наименьшее значение.



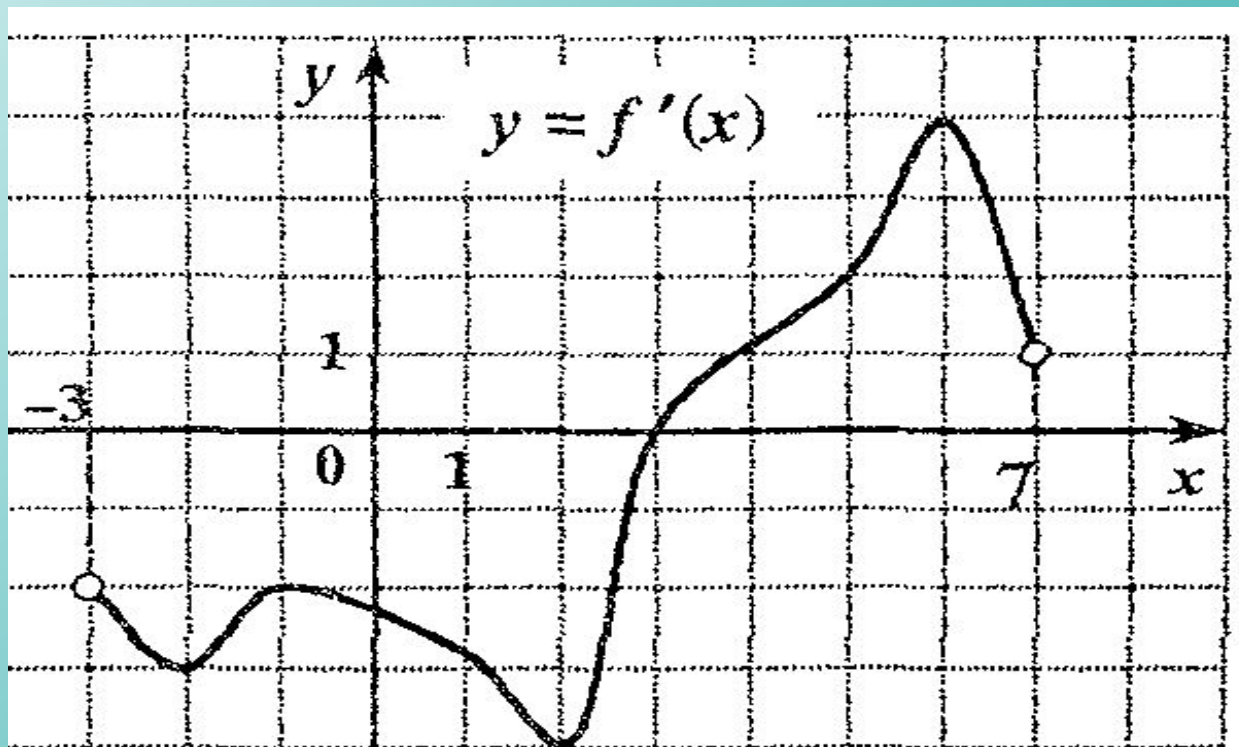
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-2; 8)$.
На рисунке изображен график ее производной.
Найдите точку x_0 , в которой функция $y=f(x)$
принимает наименьшее значение.



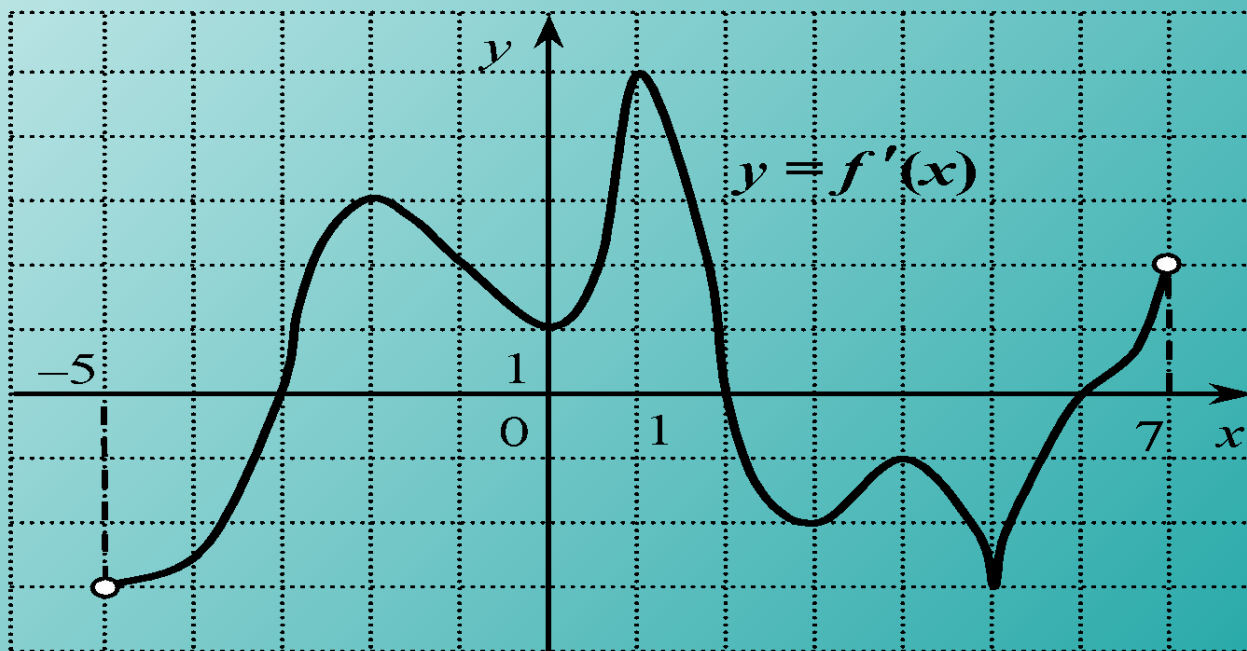
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-6; 4)$.
На рисунке изображен график ее производной.
Найдите точку x_0 , в которой функция $y=f(x)$
принимает наименьшее значение.



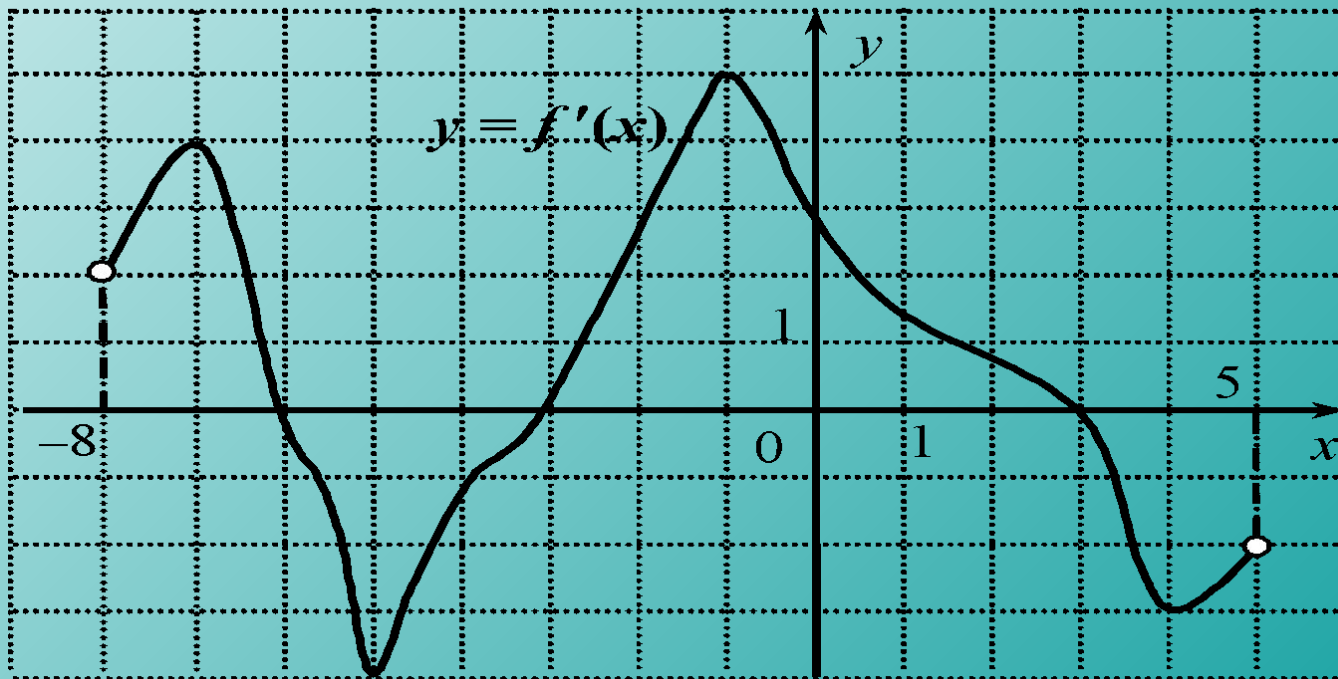
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-3; 7)$.
На рисунке изображен график ее производной.
Найдите точку x_0 в которой функция $y=f(x)$
принимает наименьшее значение.



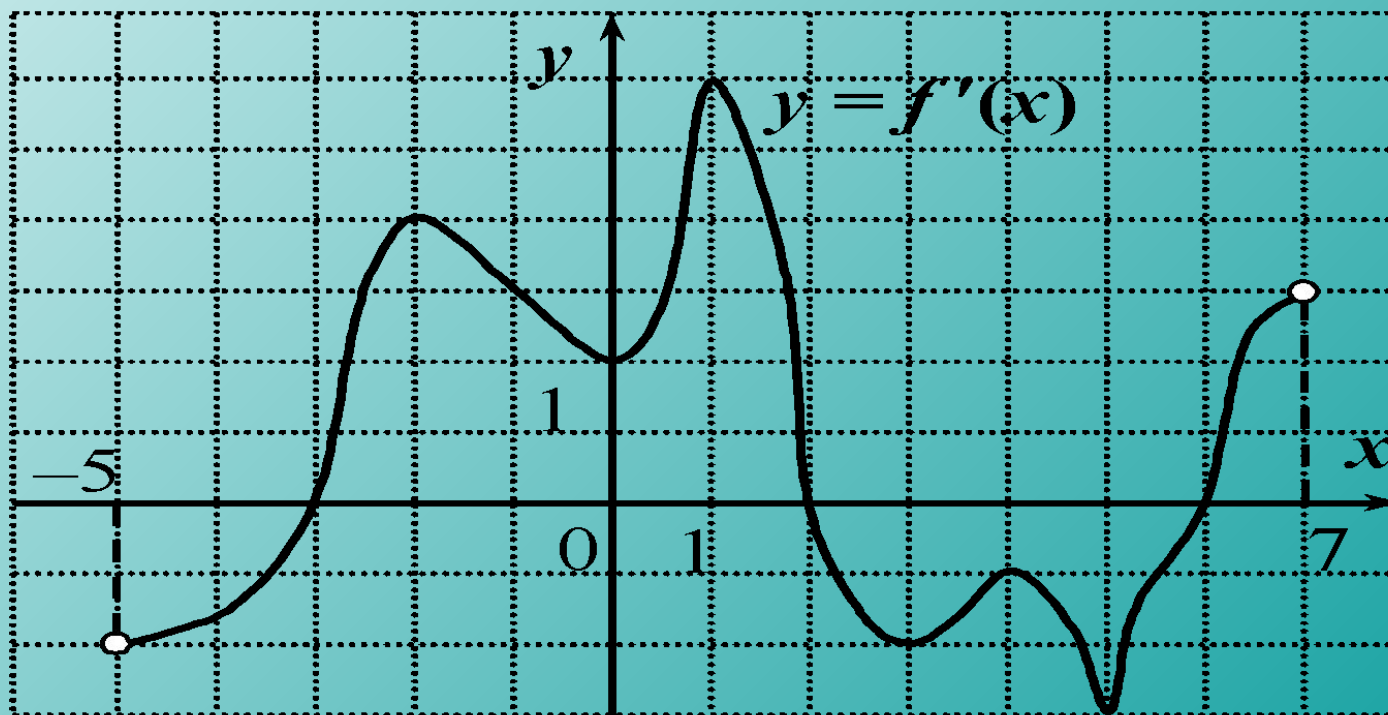
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-5; 7)$. График ее производной изображен на рисунке. Найдите промежутки убывания функции $y = f(x)$. В ответе укажите наибольшую из длин этих промежутков.



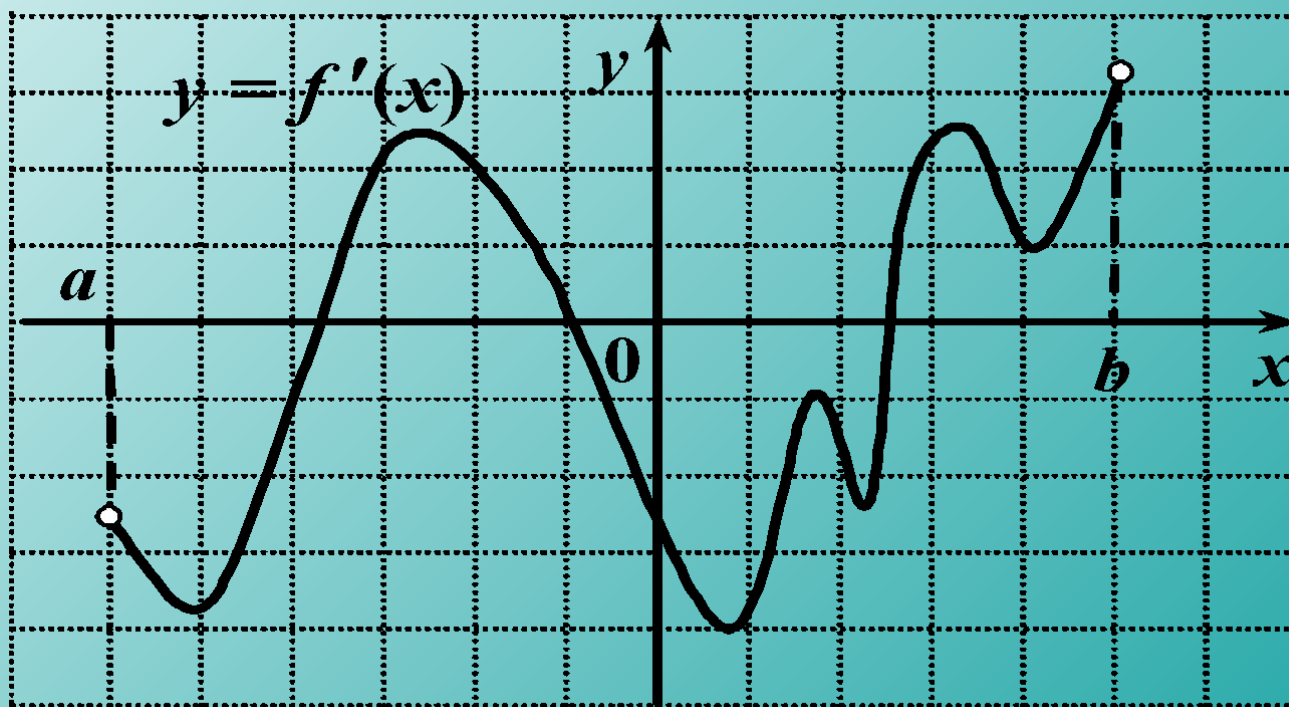
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-8; 5)$. График ее производной изображен на рисунке. Найдите промежутки возрастания функции $y = f(x)$. В ответе укажите наибольшую из длин этих промежутков.



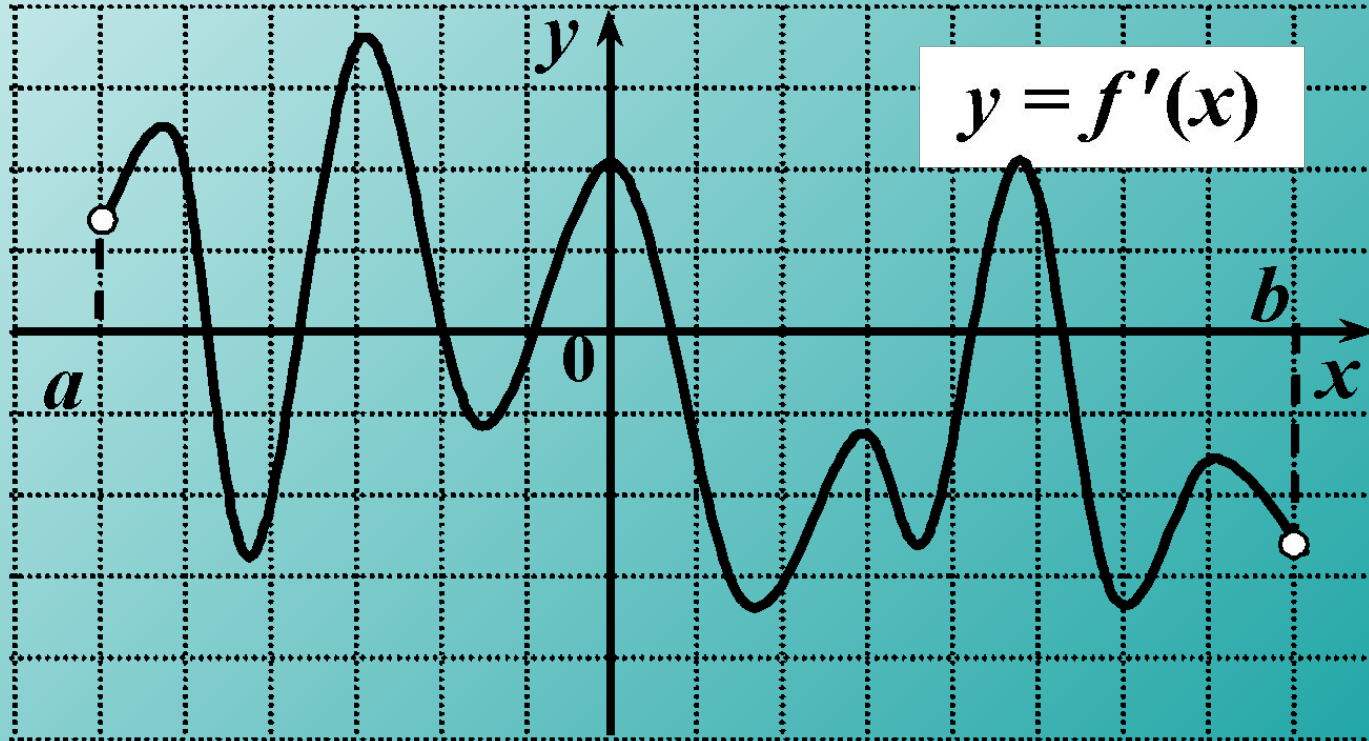
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-5; 7)$. График ее производной изображен на рисунке. Найдите промежутки убывания функции $y = f(x)$. В ответе укажите наибольшую из длин этих промежутков.



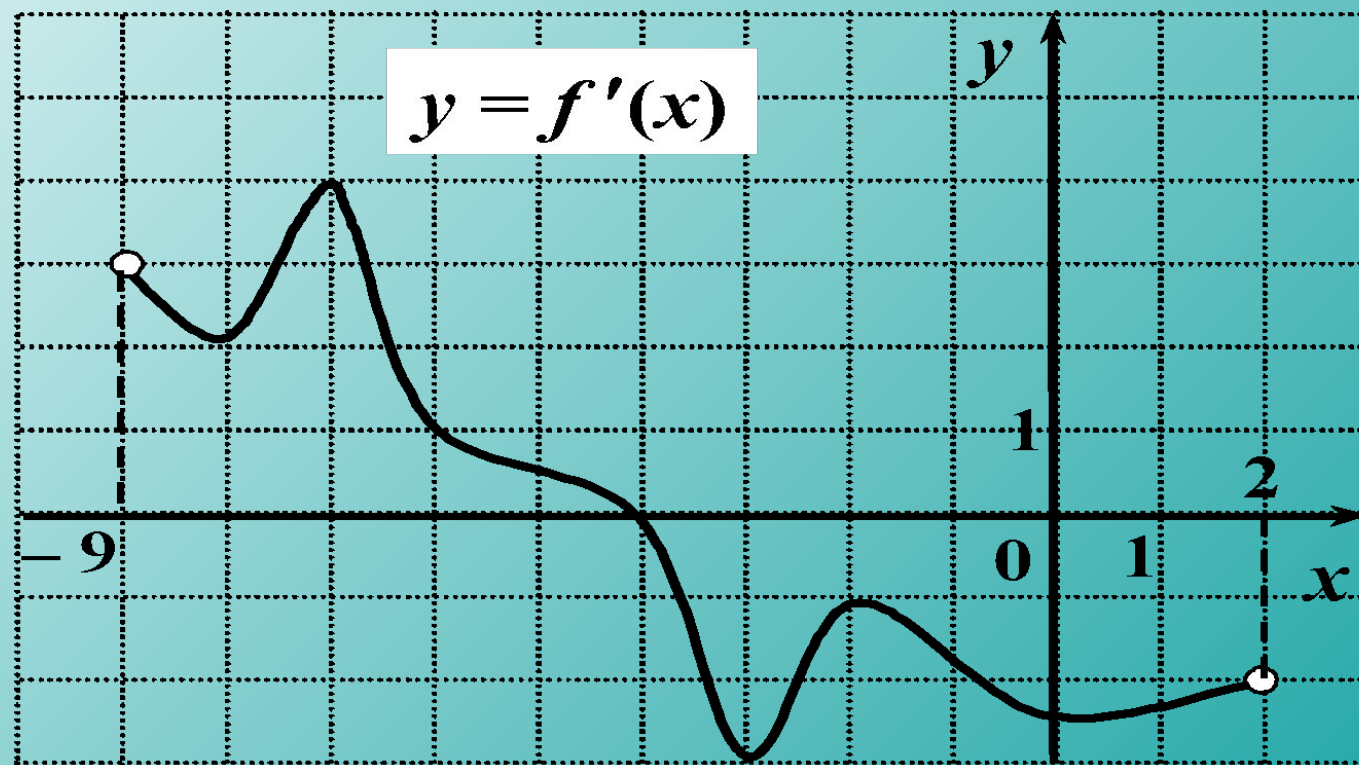
Функция определена на промежутке $(a; b)$. На рисунке изображен график ее производной. Найдите число точек максимума функции на промежутке $(a; b)$.



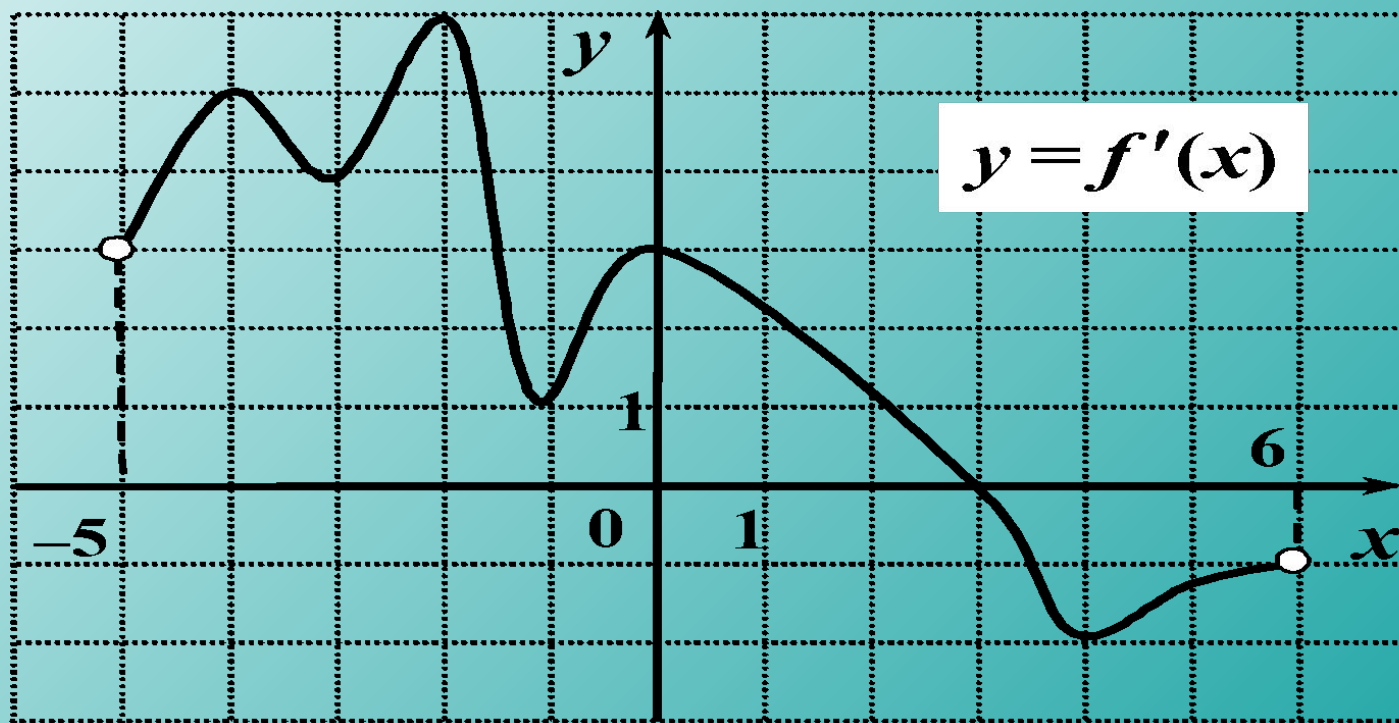
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(a; b)$. На рисунке изображен график ее производной. Укажите число точек минимума функции $y = f(x)$ на промежутке .



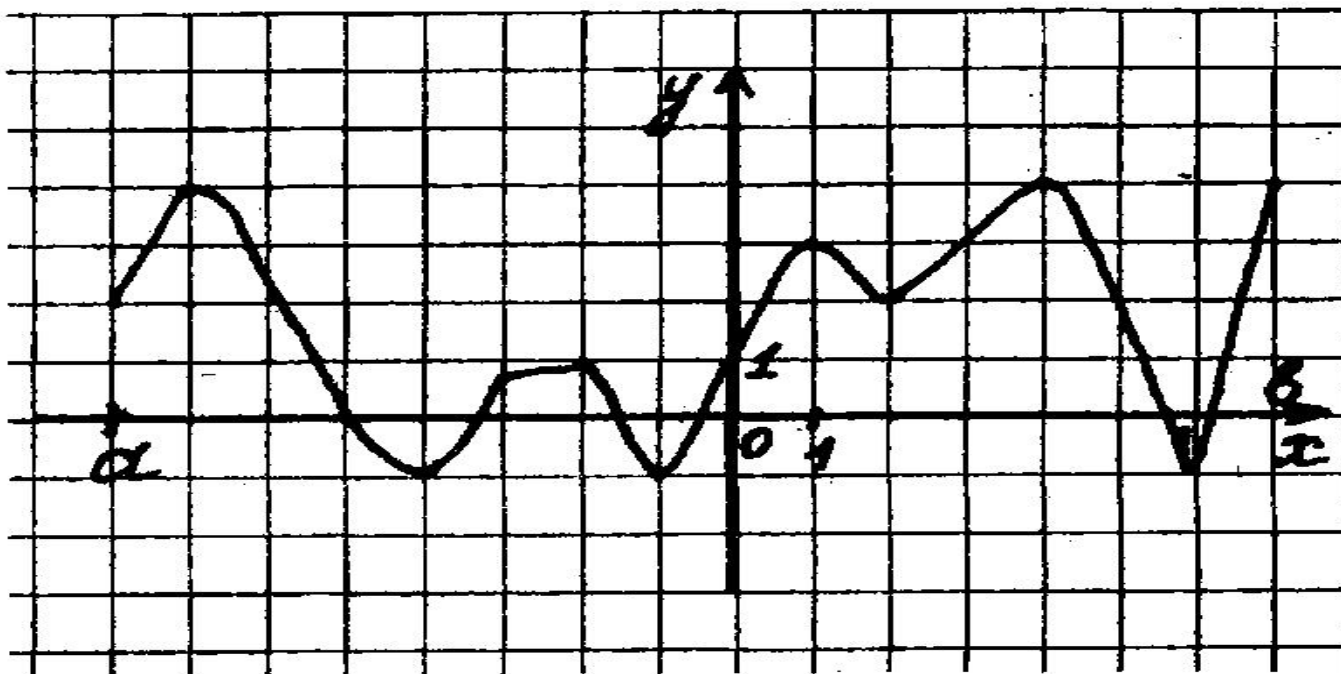
Функция определена на промежутке $(-9; 2)$. На рисунке изображен график ее производной. Найдите точку, в которой функция принимает наибольшее значение.



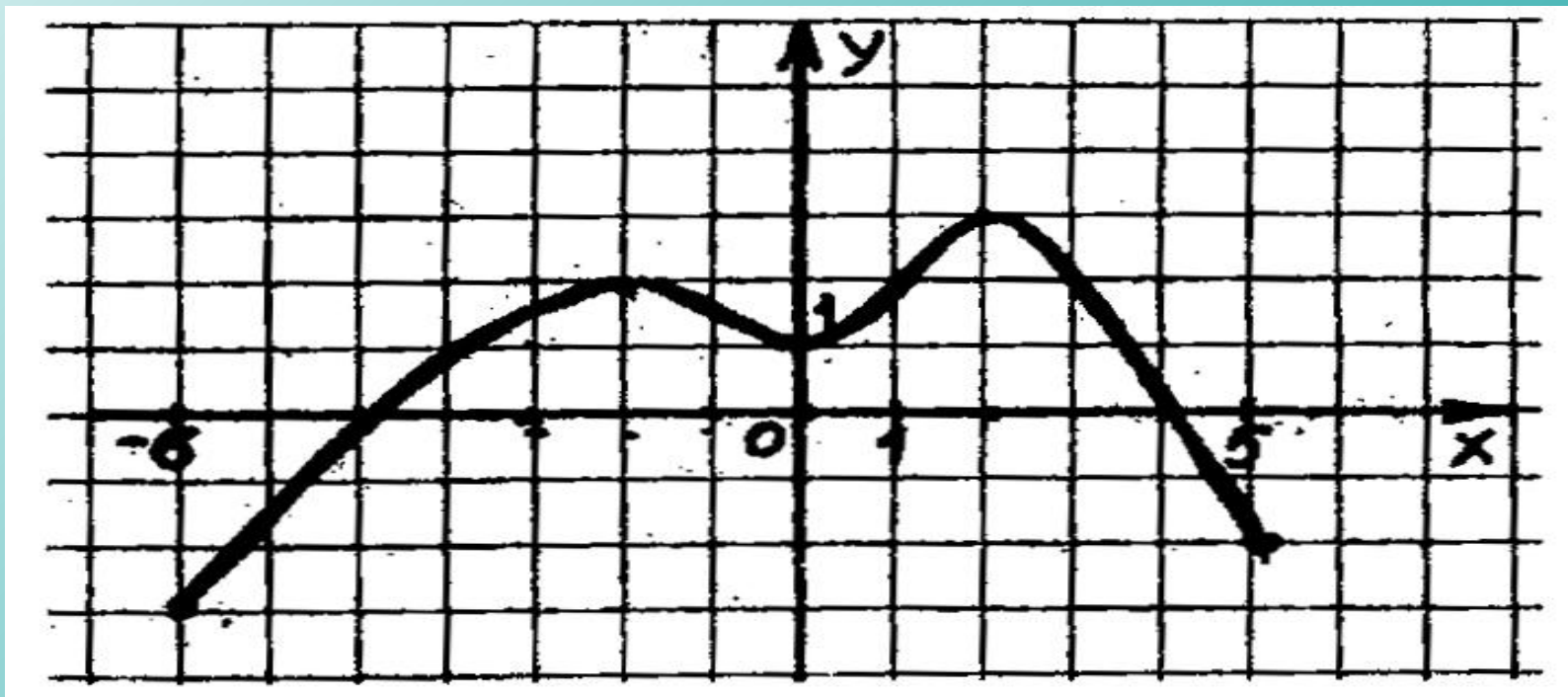
Функция определена на промежутке $(-5; 6)$.
На рисунке изображен график ее производной.
Найдите точку, в которой функция принимает
наибольшее значение.



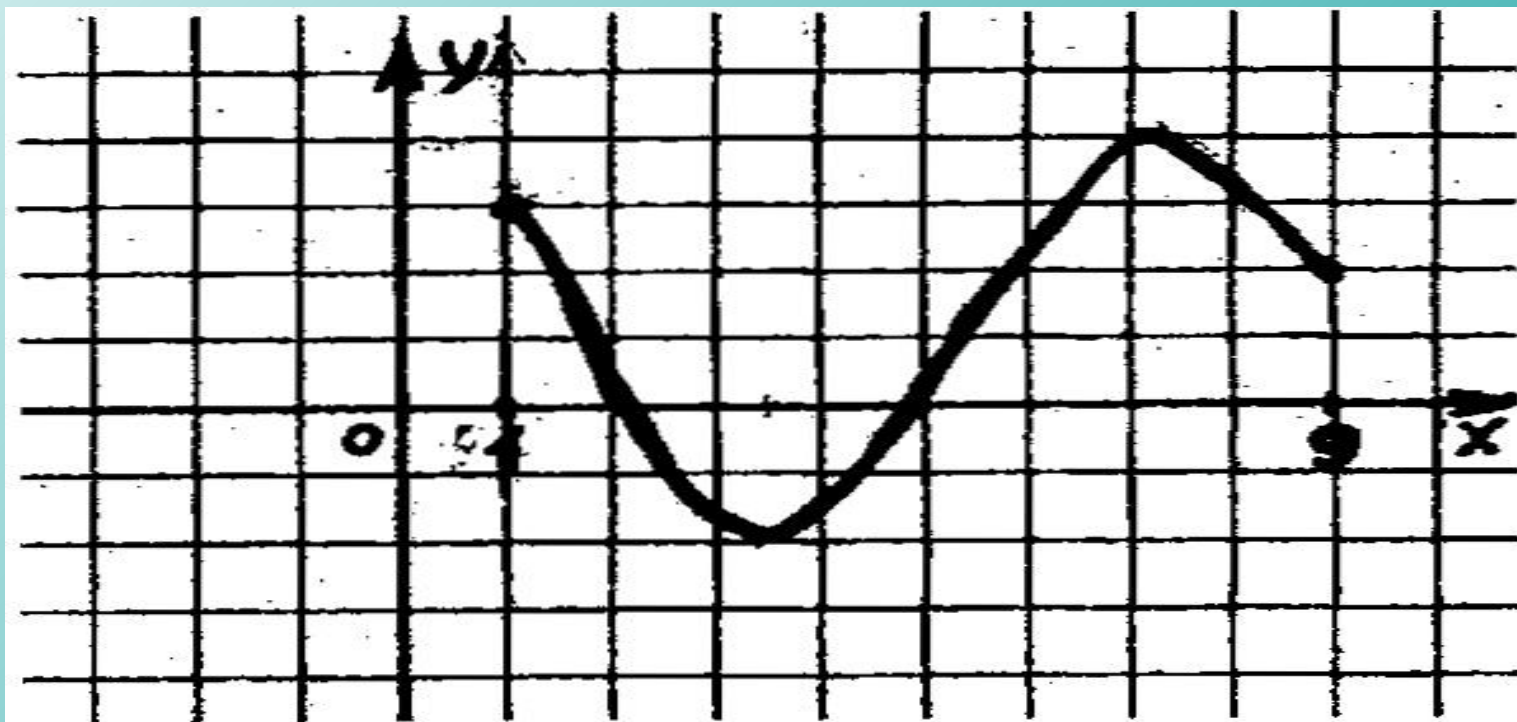
Функция $y=f(x)$ задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. Определите количество точек графика функции $y=f(x)$, в которых касательная к ней параллельна прямой $y=7/8$



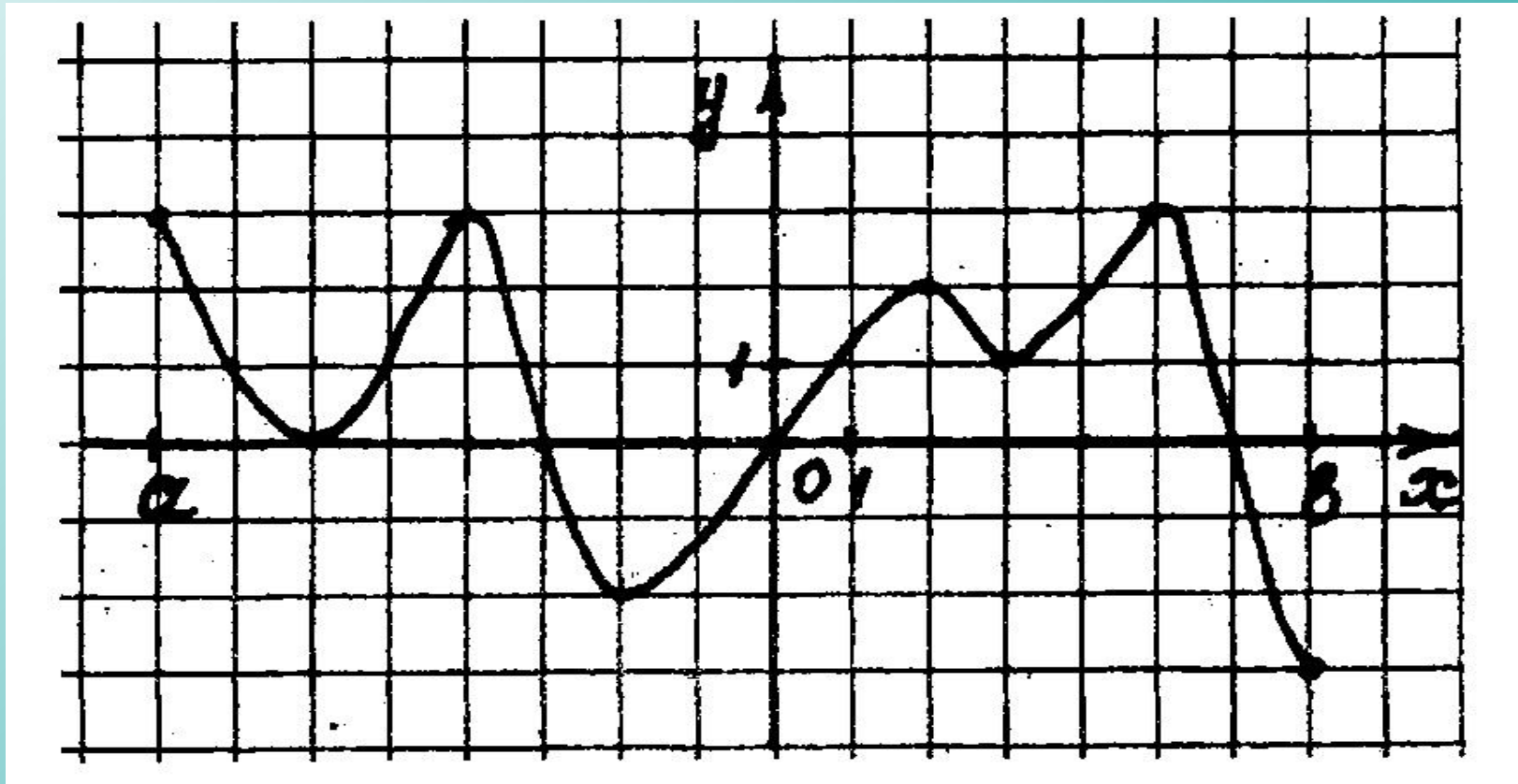
На рисунке изображен график производной функции, заданной на промежутке $[-6; 5]$. Исследуйте функцию на монотонность и в ответе укажите длину промежутка возрастания.



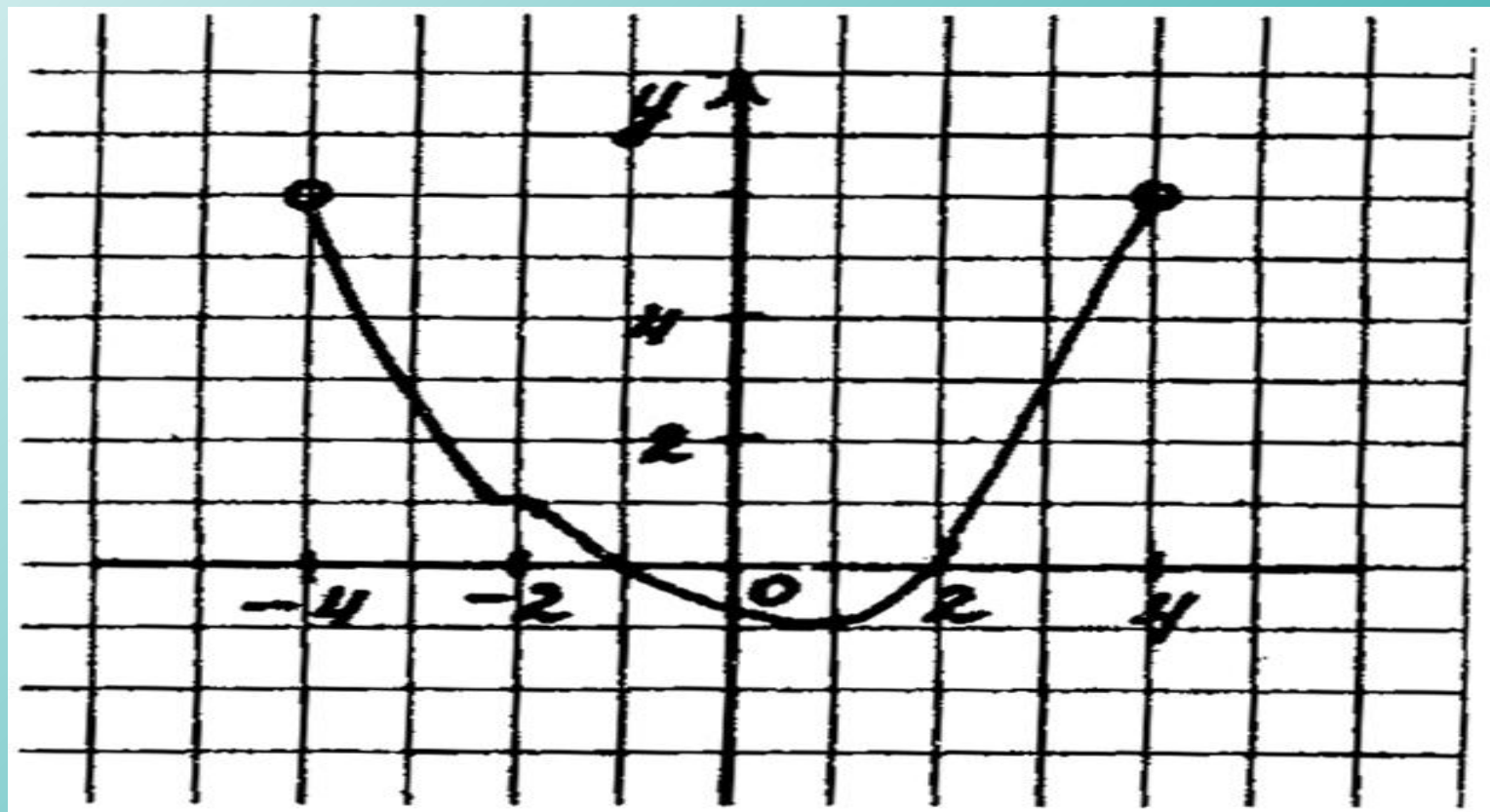
Функции $y = f(x)$ определена на отрезке $[1;9]$. На рисунке изображен график ее производной. По графику её производной определите количество промежутков убывания функции $y = f(x)$.



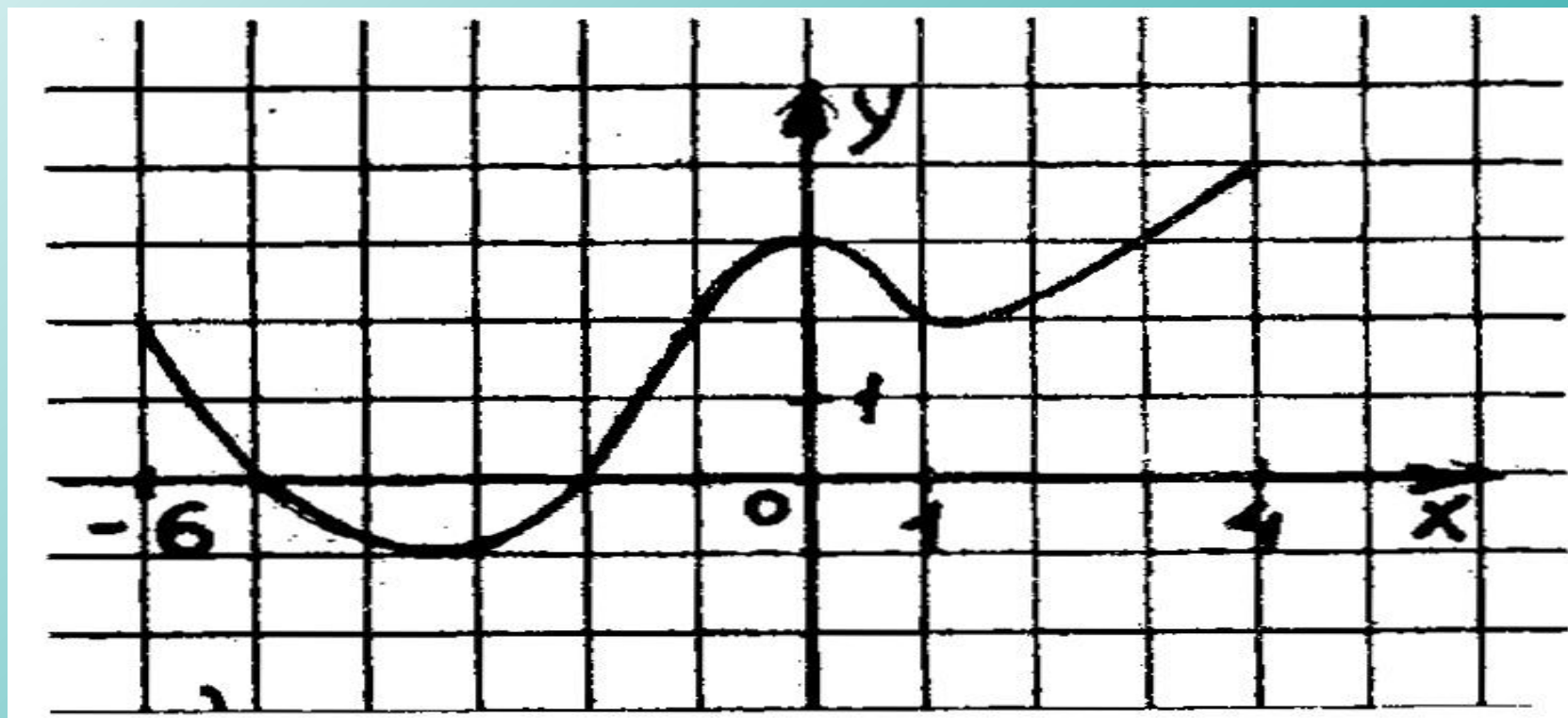
Функция $y=f(x)$ заданна на отрезке $[a; b]$. На рисунке изображен график ее производной $y=f'(x)$. Укажите количество промежутков возрастания функции $y=f(x)$.



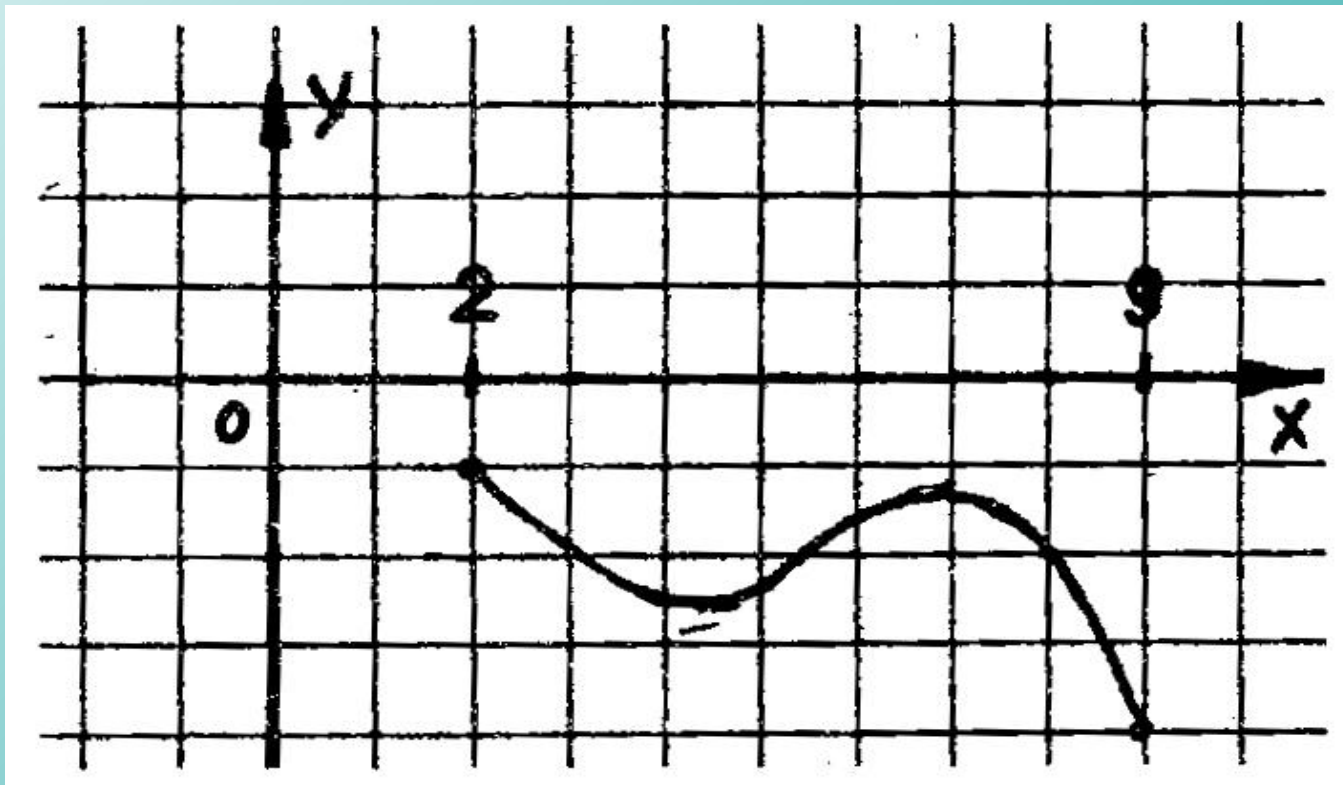
Функция $y=f(x)$ определена на промежутке $(-4;4)$. На рисунке изображен график ее производной. Укажите точку максимума функции $y=f(x)$ на этом промежутке.



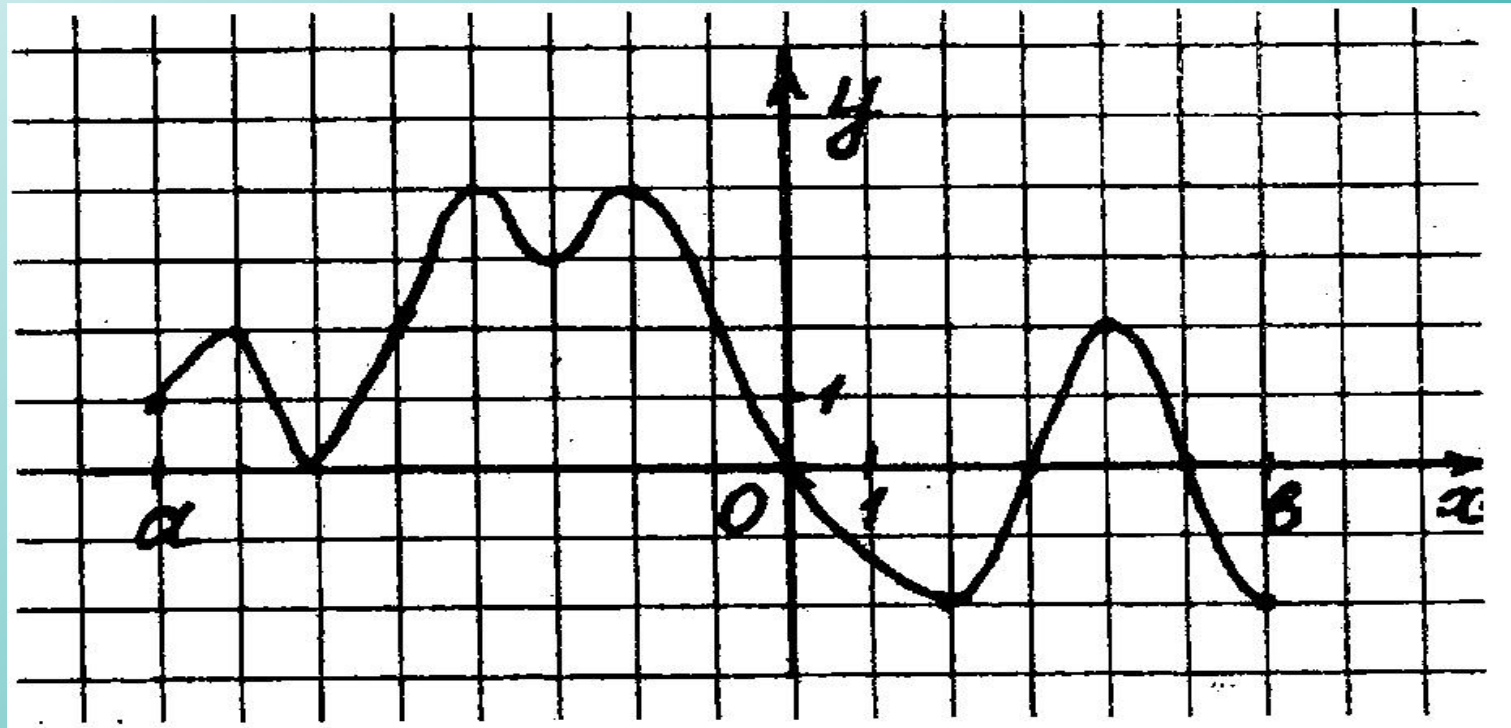
На рисунке изображен график производной функции заданной на отрезке $[-6;4]$ Исследуйте функцию на монотонность и в ответе укажите количество промежутков убывания.



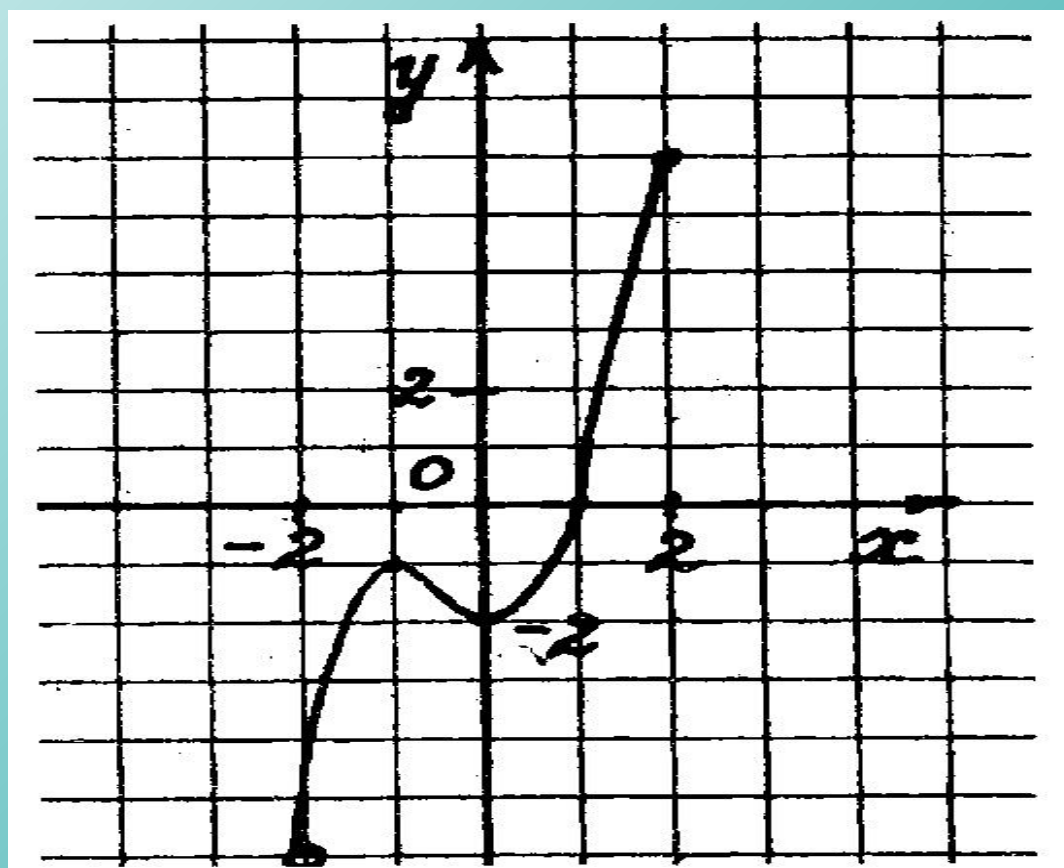
На рисунке изображен график производной функции, заданной на отрезке $[2;9]$. Определите количество промежутков возрастания функции $y=f(x)$.



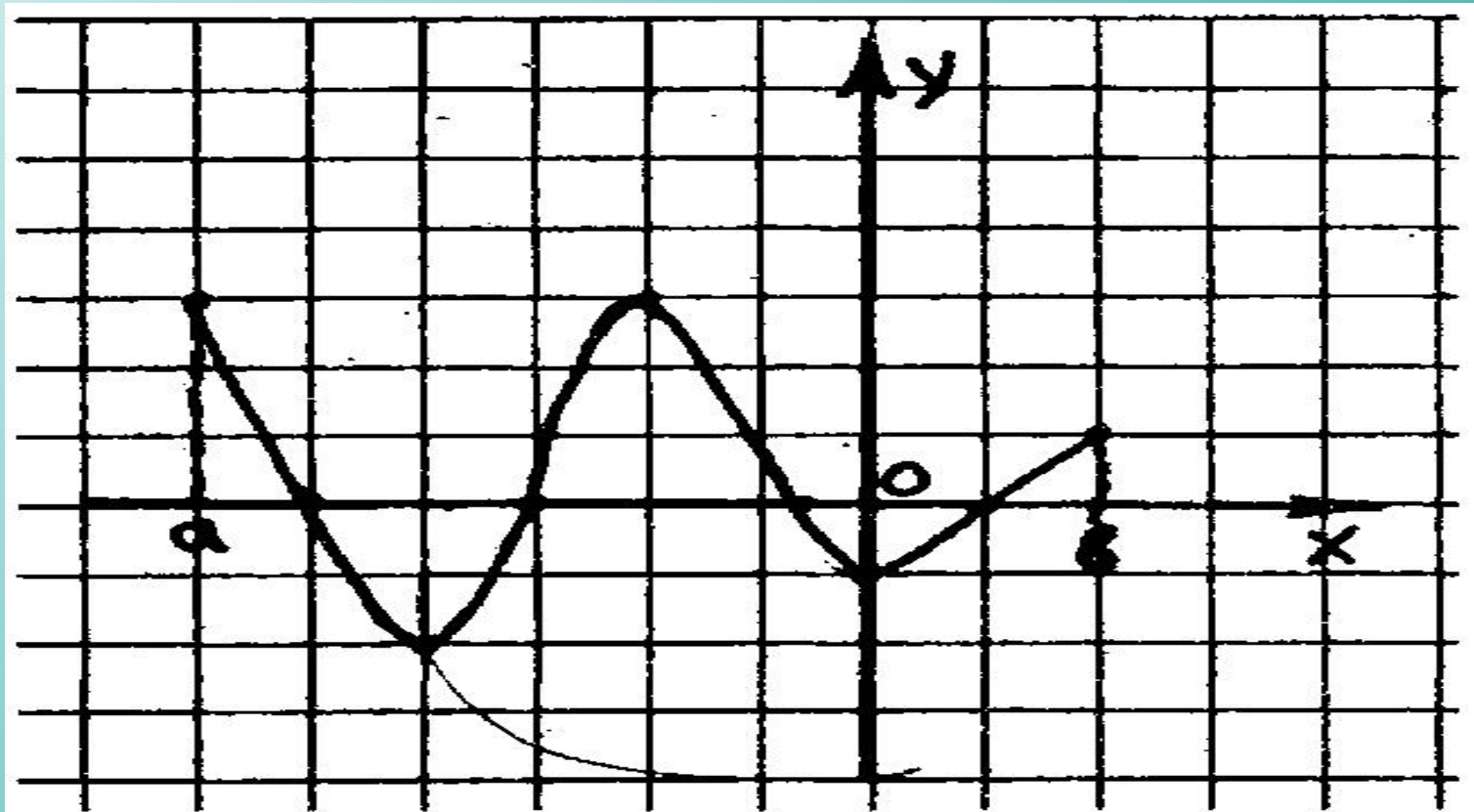
Функция $y=f(x)$ задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. Определите количество точек графика функции $y=f(x)$, в которых касательная к нему параллельна прямой $y = -x$.



Функция $y = f(x)$ определена на промежутке . График ее производной изображен на рисунке. Укажите точку минимума функции $y = f(x)$ на этом промежутке.



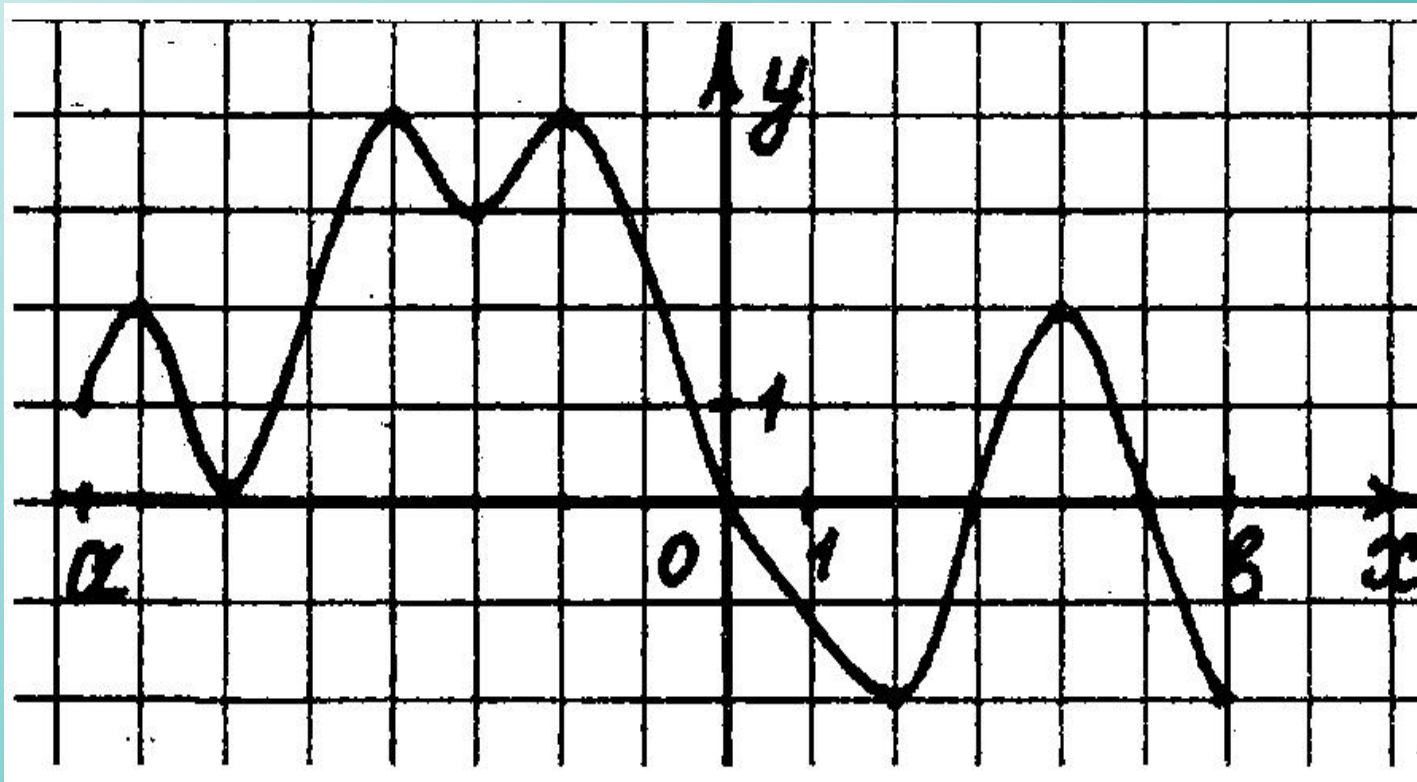
На рисунке изображен график производной функции, заданной на отрезке $[a;b]$. Исследуйте функцию на монотонность и в ответе укажите количество точек максимума.



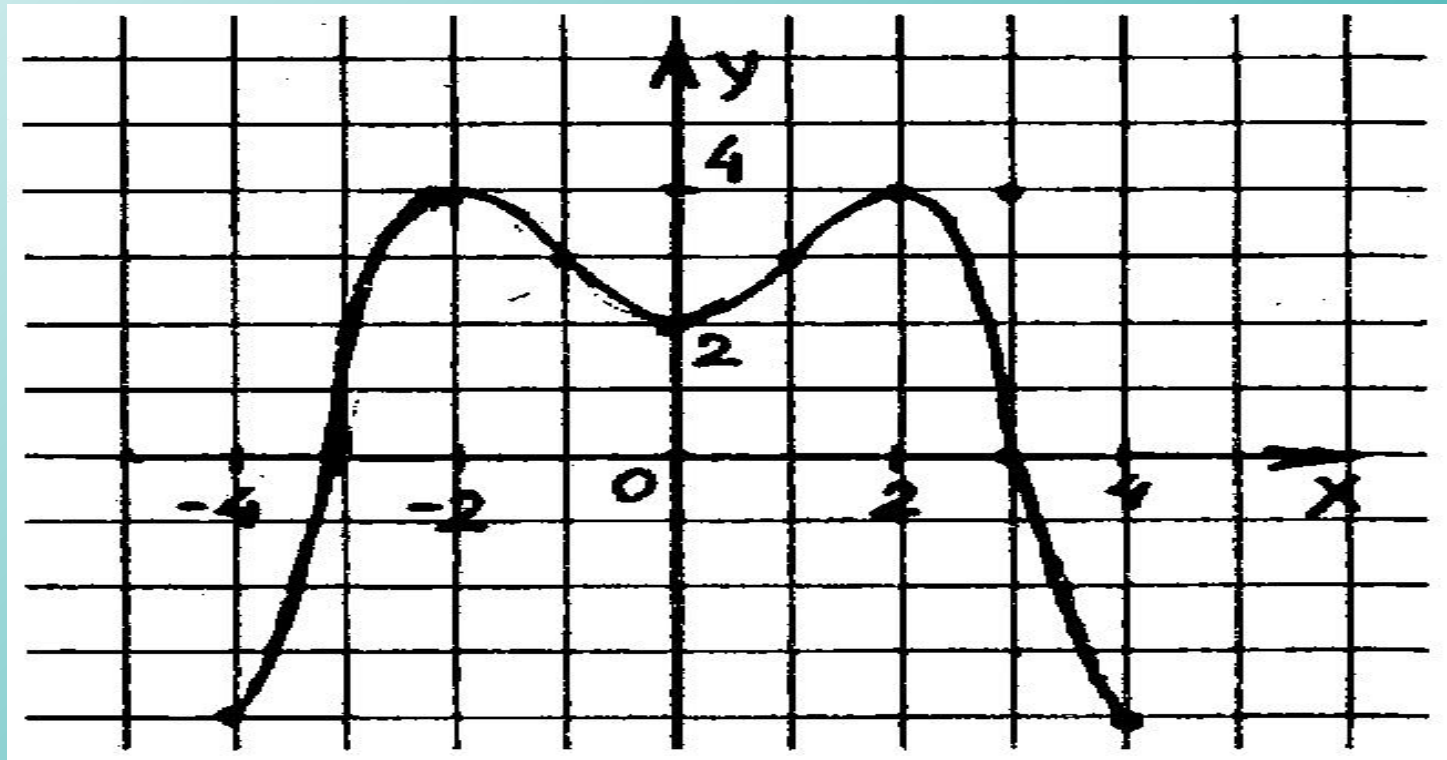
Функция $y = f(x)$ определена на отрезке. На рисунке изображен график ее производной. По графику определите количество критических точек.



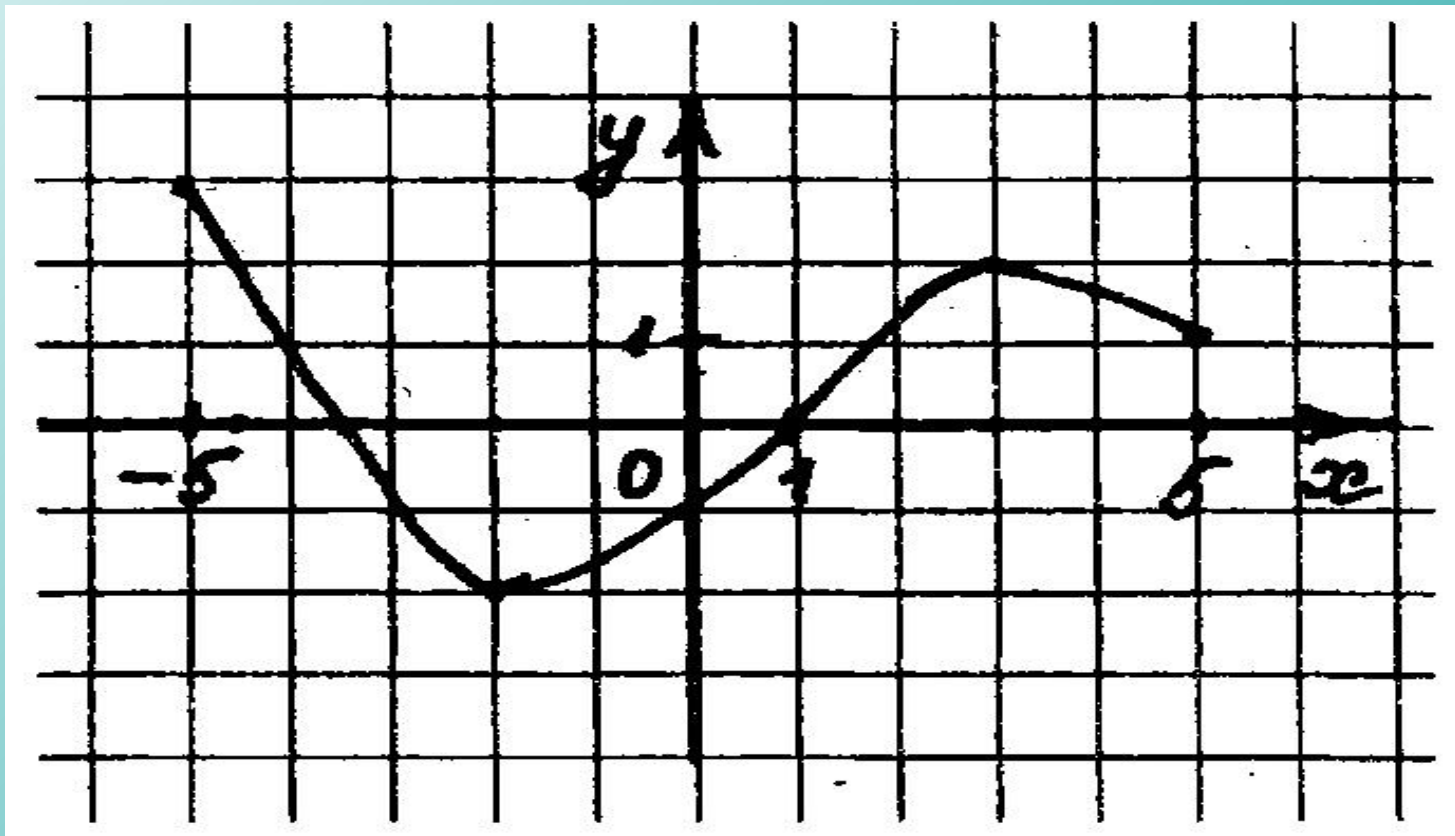
Функция $y = f(x)$ задана на отрезке. На рисунке изображен график ее производной. Исследуйте на экстремумы функцию $y = f(x)$. В ответе укажите количество точек экстремума.



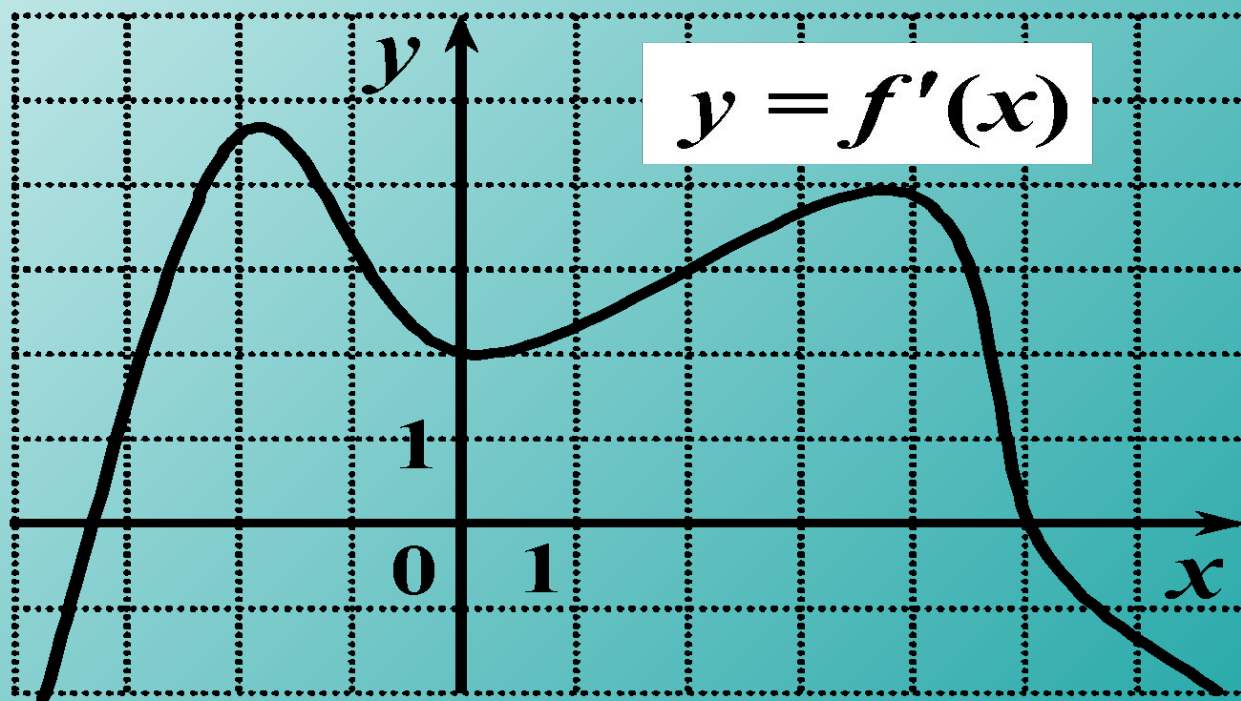
На рисунке изображен график производной функции $y = f'(x)$ заданной на отрезке $[-4; 4]$. Исследуйте функцию $y = f(x)$ на монотонность и в ответе укажите число промежутков возрастания.



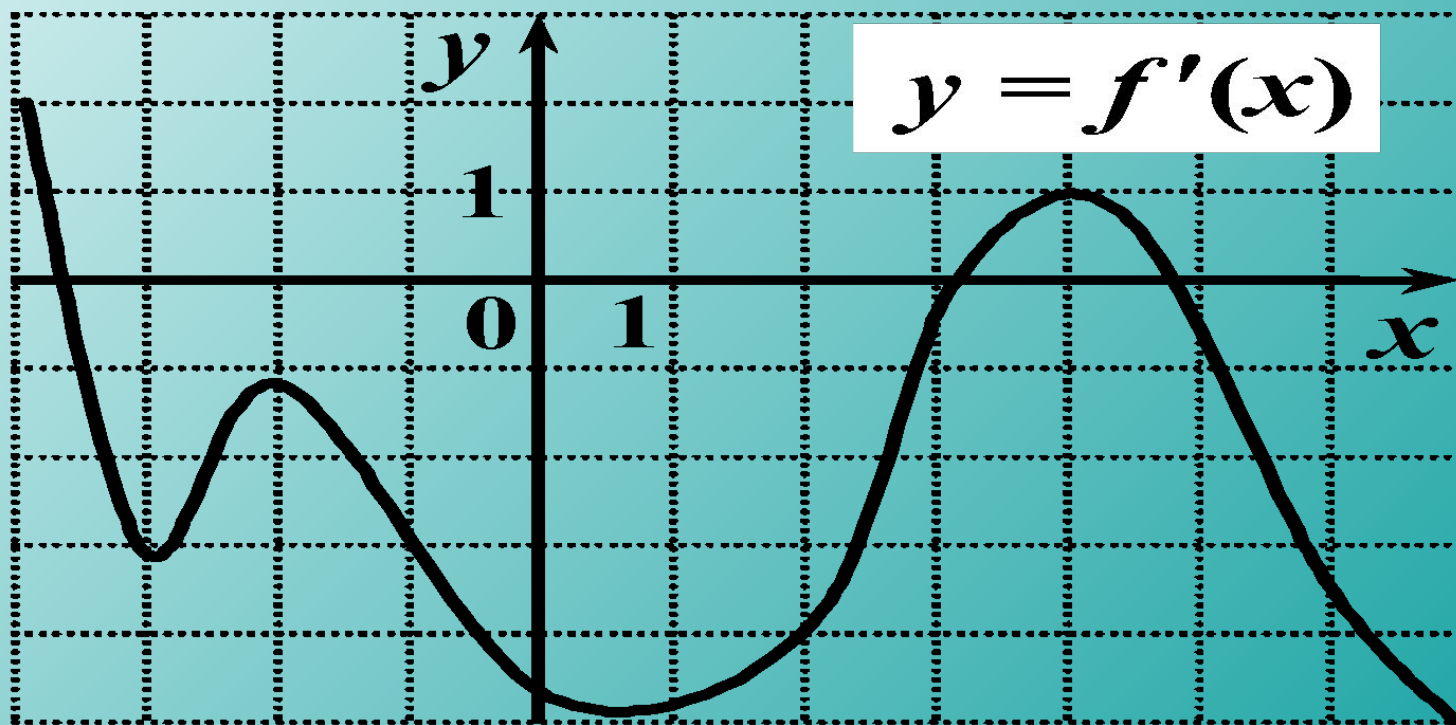
На рисунке изображен график производной функции, заданной на отрезке $[-5;5]$. Исследуйте функцию на монотонность и в ответе укажите точку минимума.



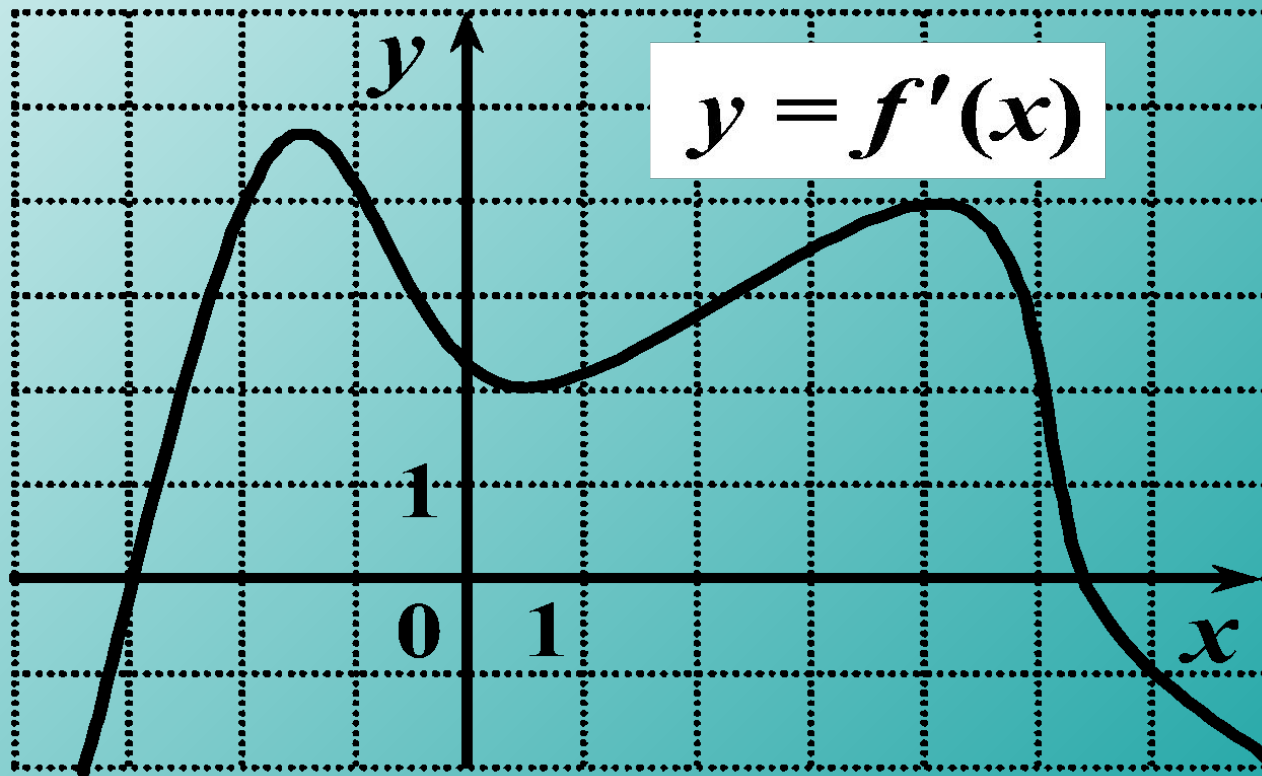
К графику функции $y = f(x)$ в его точке с абсциссой $x_0 = 2$ проведена касательная. Определите угловой коэффициент касательной, если на рисунке изображен график производной данной функции.



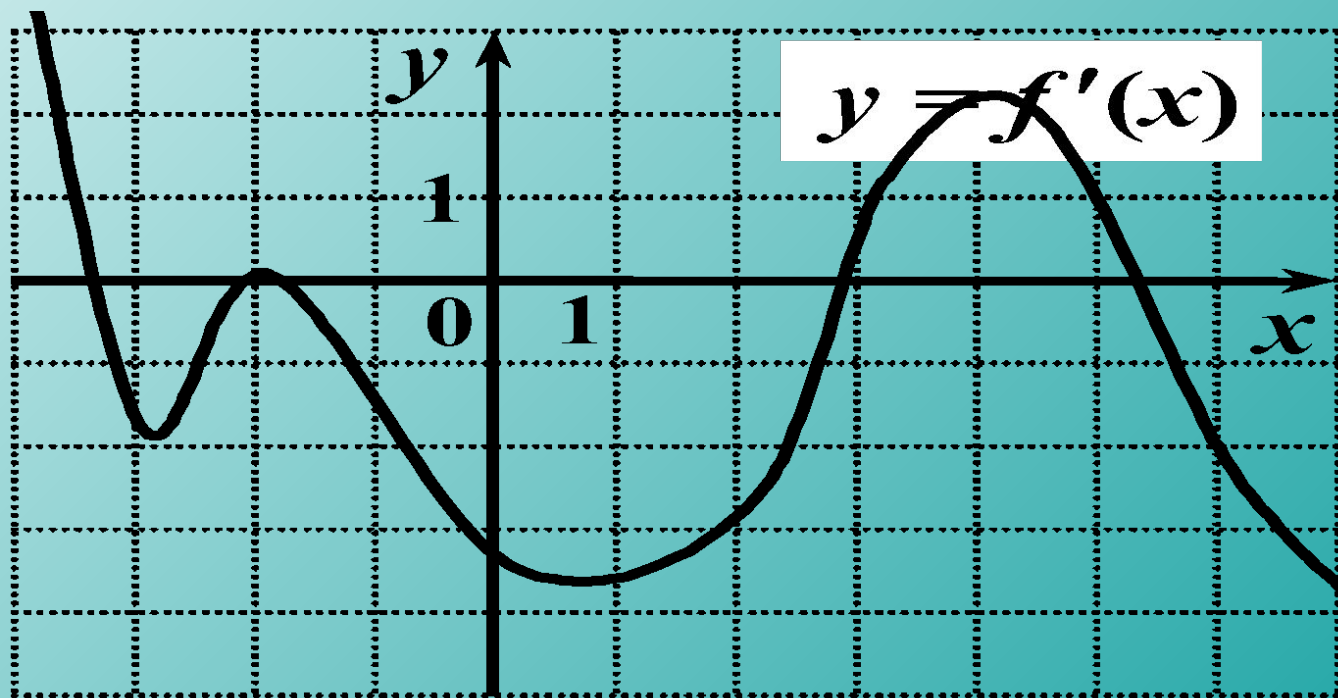
К графику функции $y = f(x)$ в его точке с абсциссой $x_0 = 2$ проведена касательная. Определите угловой коэффициент касательной, если на рисунке изображен график производной данной функции.



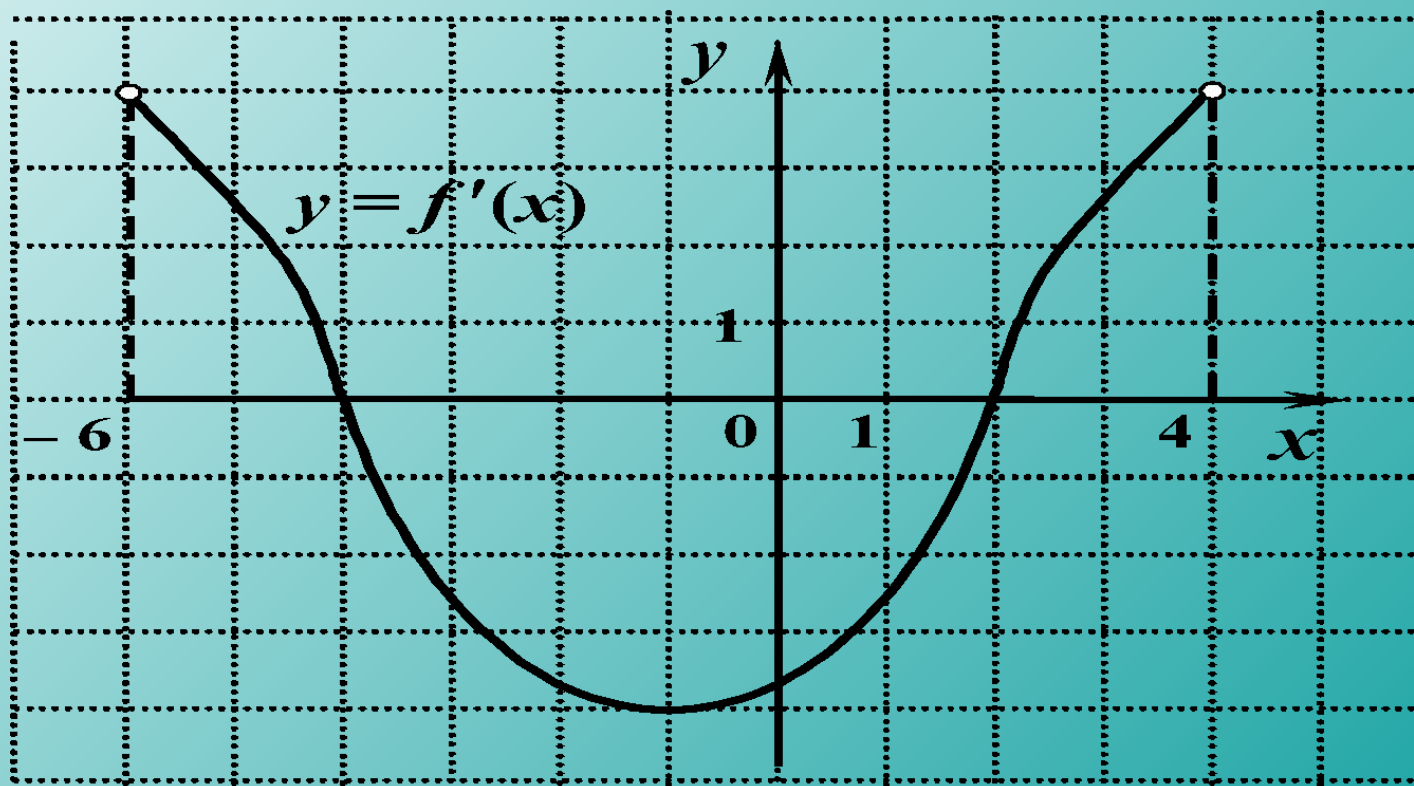
К графику функции $y = f(x)$ в его точке с абсциссой $x_0 = -1$ проведена касательная. Определите угловой коэффициент касательной, если на рисунке изображен график производной данной функции.



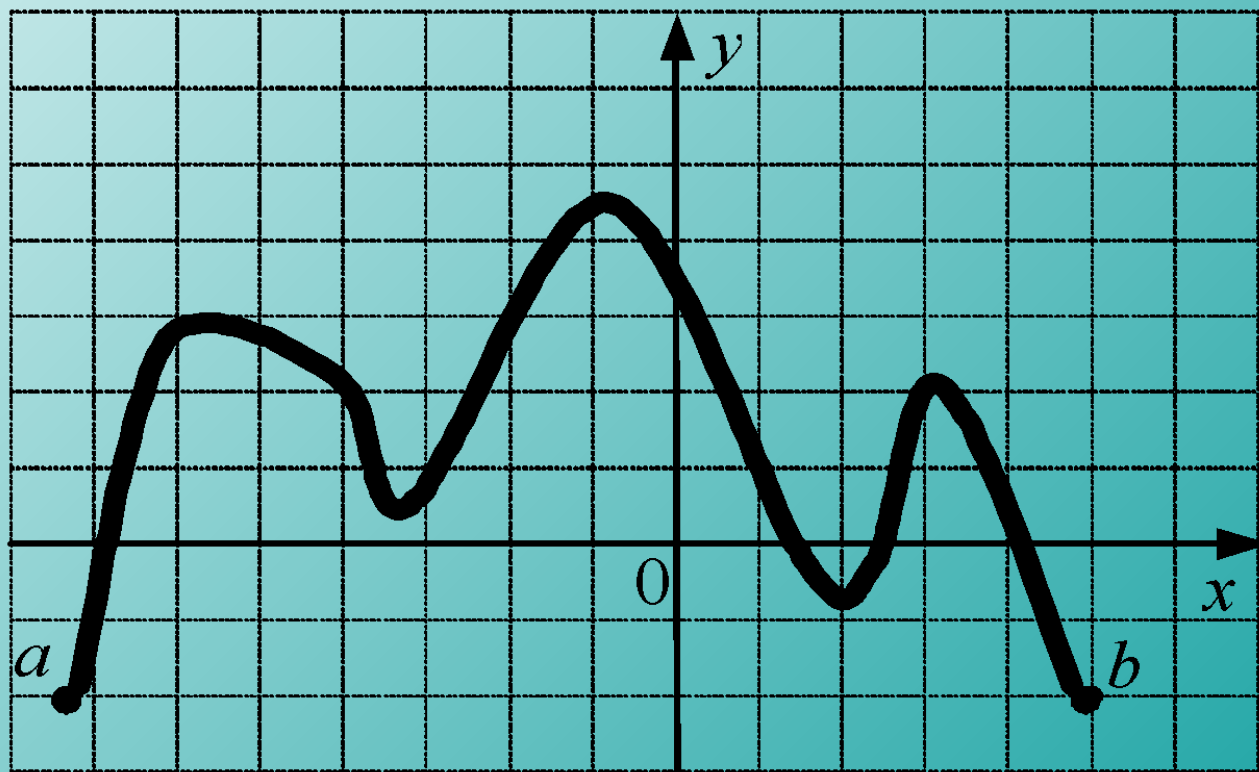
К графику функции $y = f(x)$ в его точке с абсциссой $x_0 = 6$ проведена касательная. Определите угловой коэффициент касательной, если на рисунке изображен график производной данной функции.



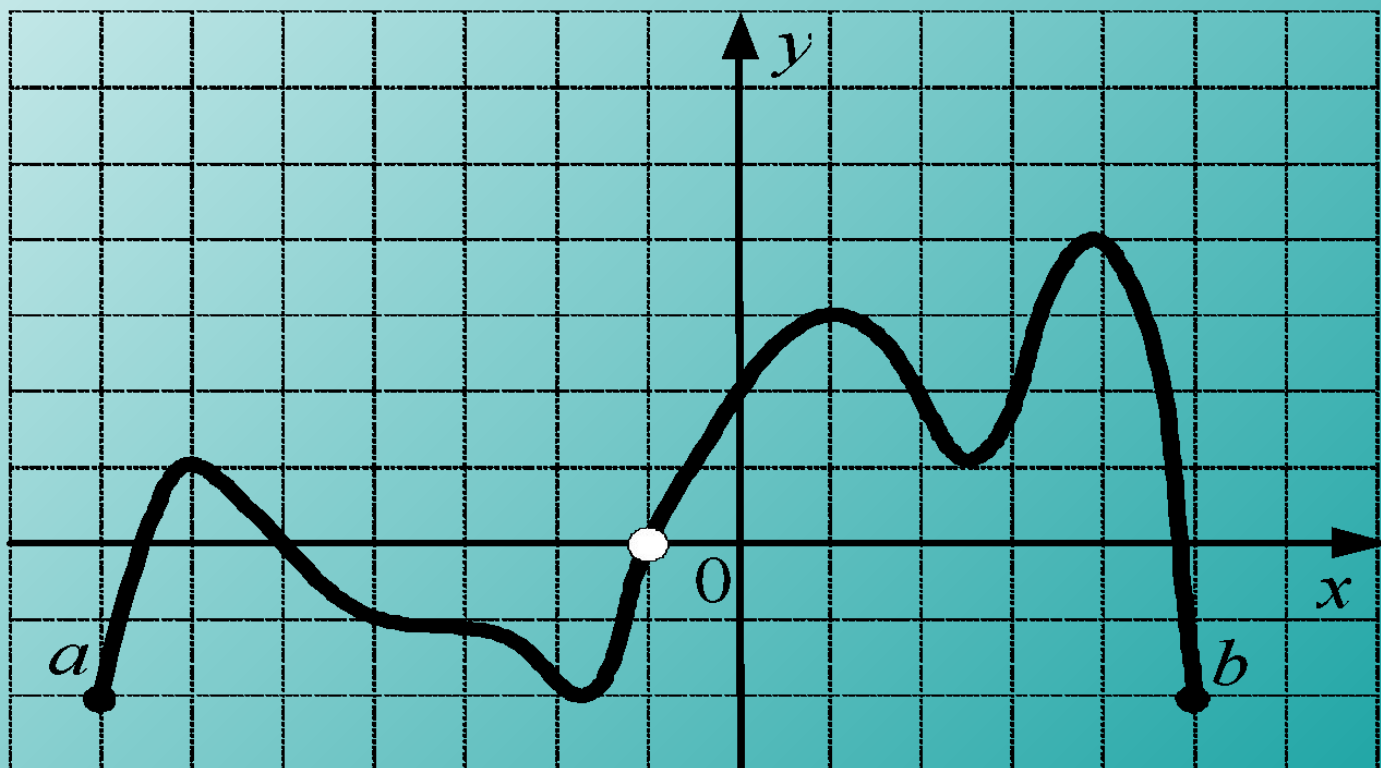
Функция $y = f(x)$ определена на промежутке $(-6; 4)$. График ее производной изображен на рисунке. Укажите точку минимума функции $y = f(x)$ на этом промежутке.



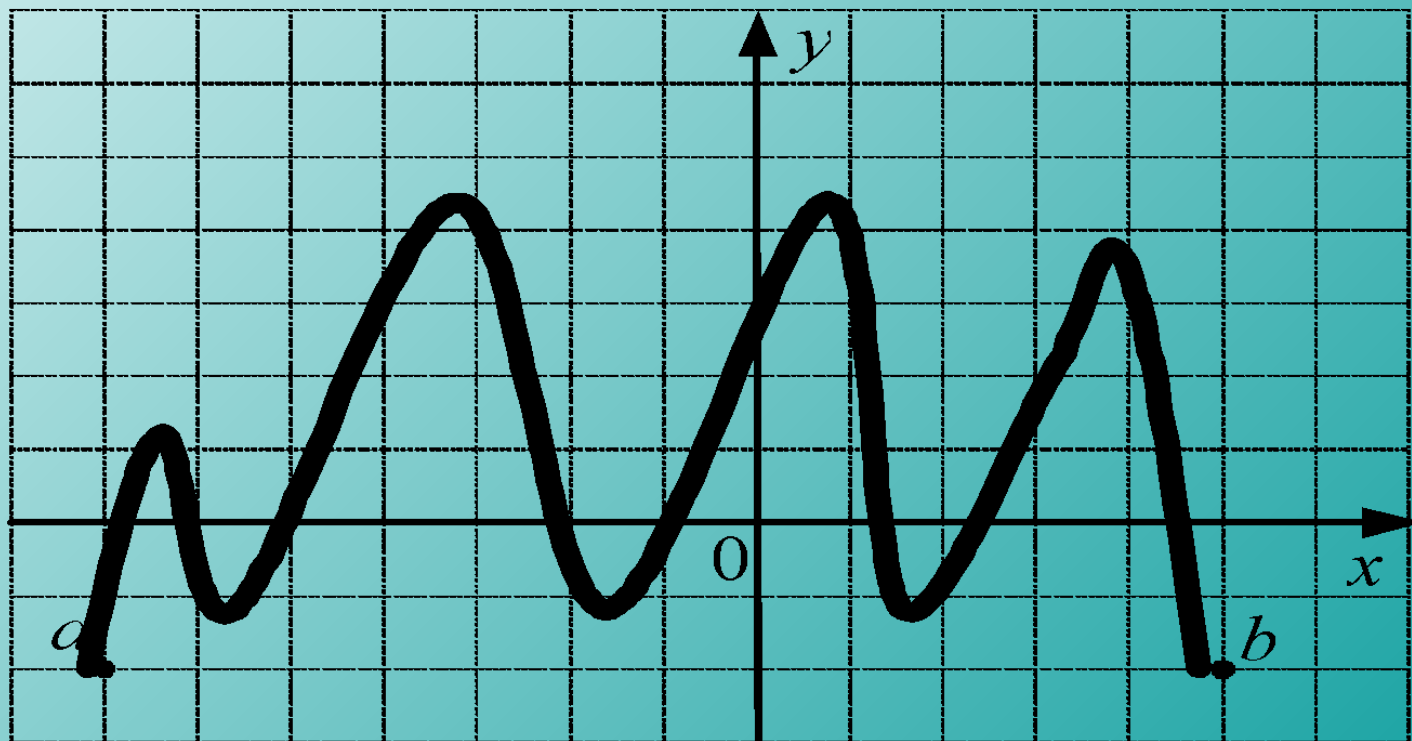
Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$.
На рисунке изображен график ее производной .
В ответе укажите количество промежутков
возрастания этой функции.



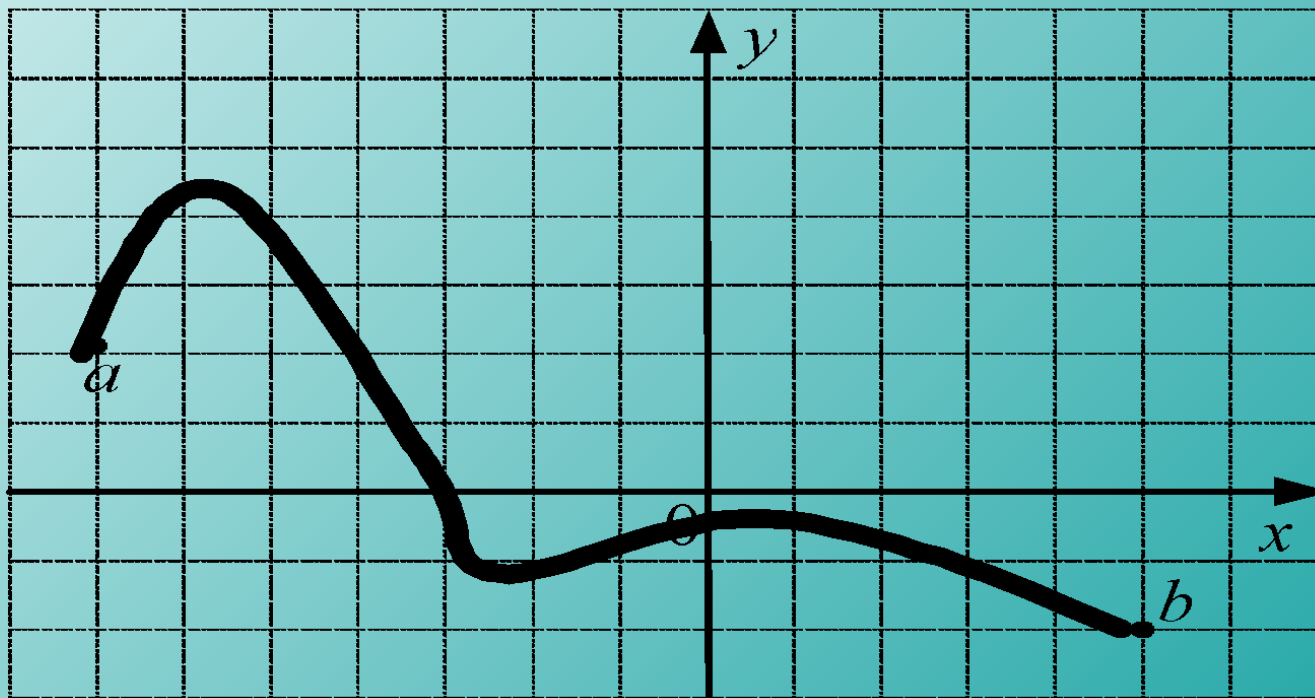
Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. В ответе укажите количество точек минимума этой функции.



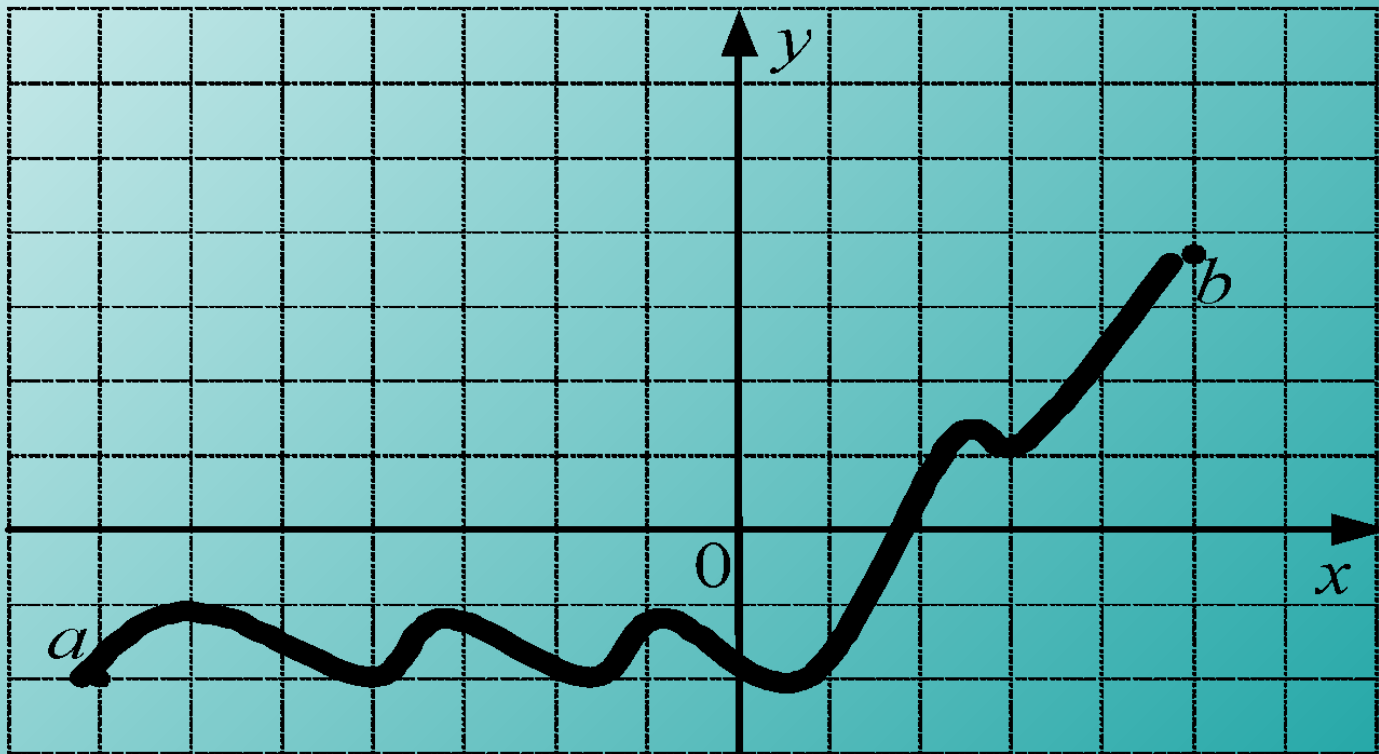
Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. В ответе укажите количество точек экстремума этой функции.



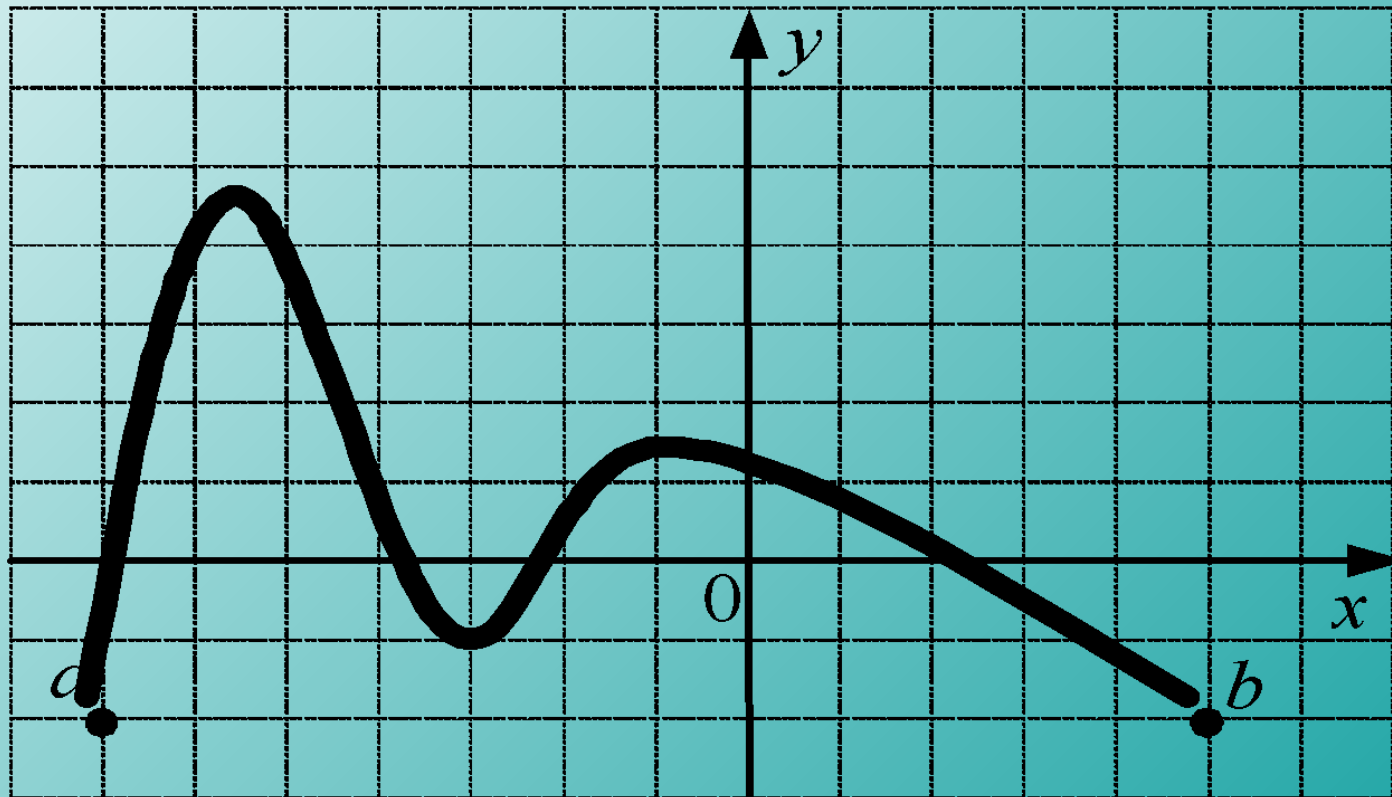
Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. В ответе укажите точку максимума этой функции.



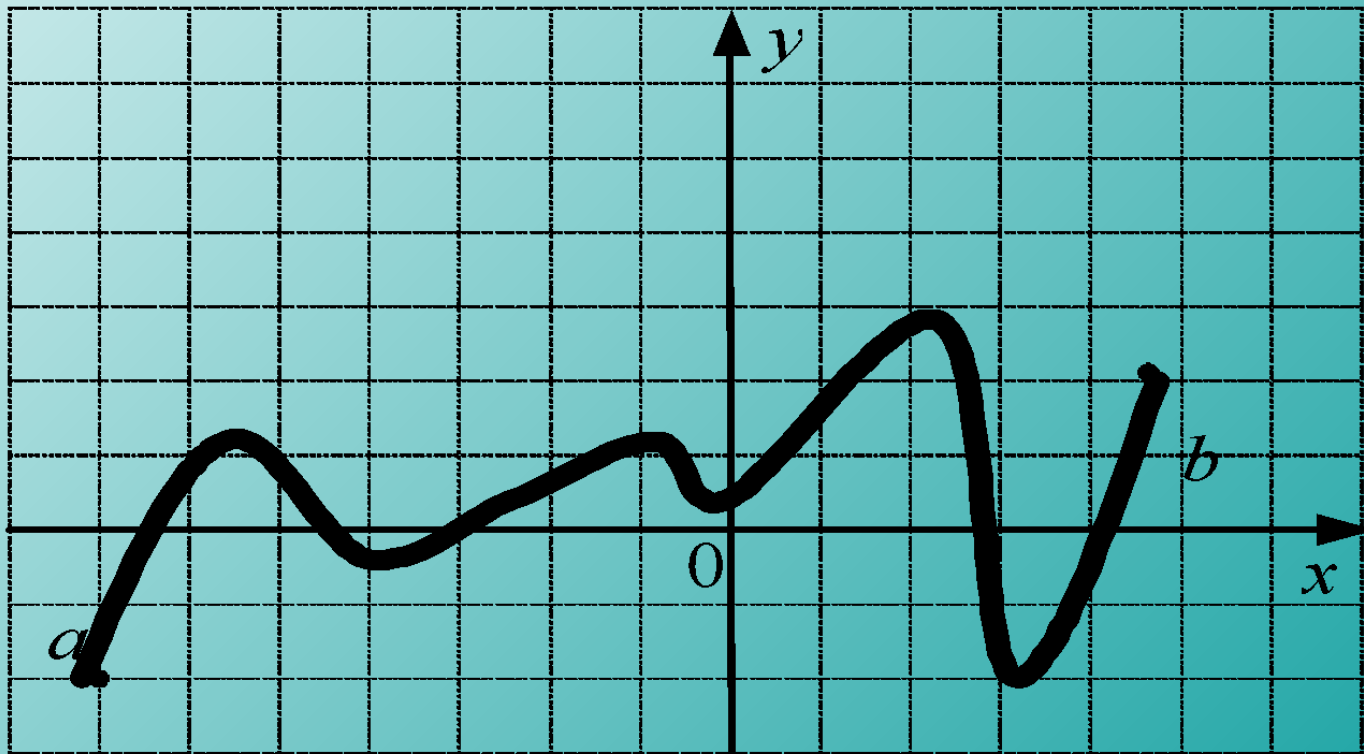
Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. В ответе укажите количество точек экстремума этой функции.



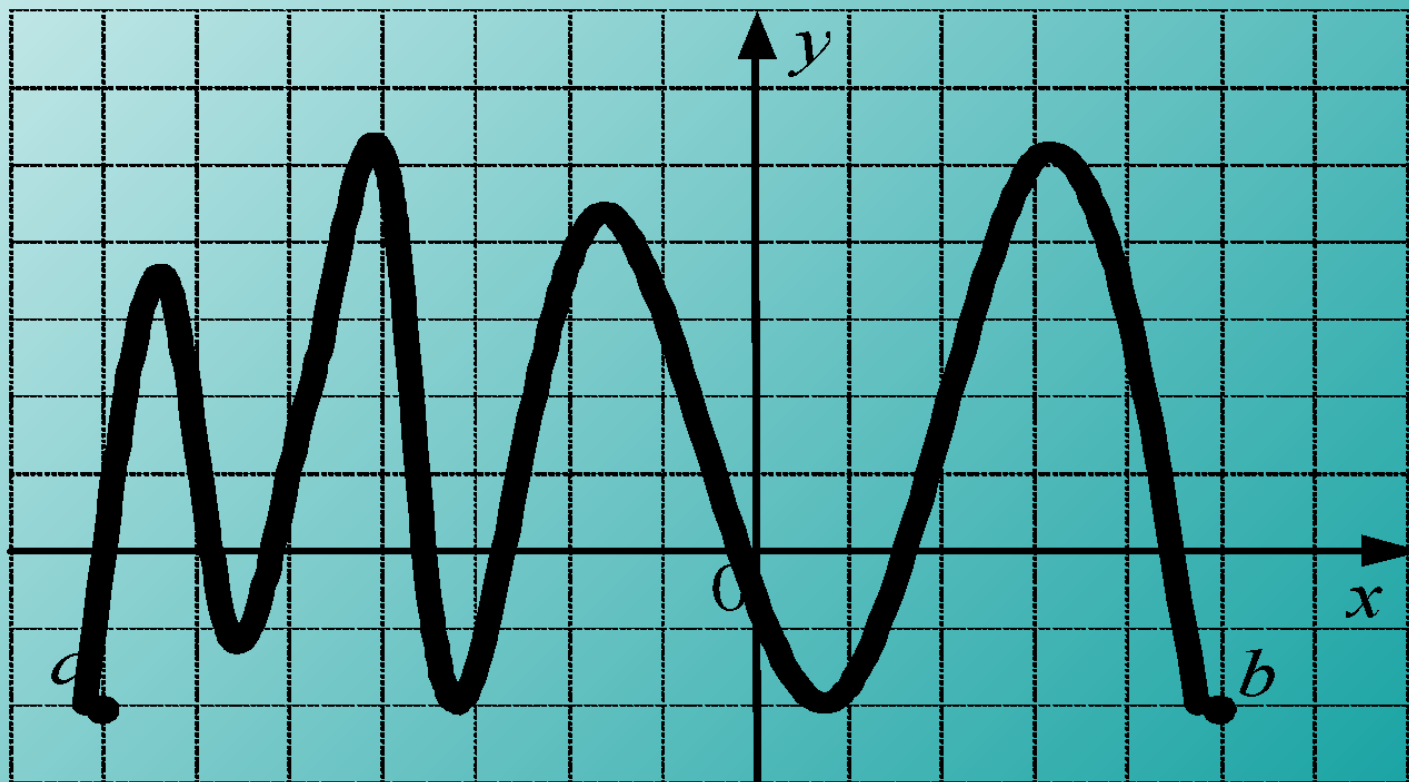
Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. В ответе укажите количество точек минимума этой функции.



Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. В ответе укажите количество точек экстремума этой функции.



Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. В ответе укажите количество точек максимума этой функции.



Непрерывная функция задана на отрезке $[a;b]$. На рисунке изображен график ее производной. В ответе укажите количество точек графика этой функции, в которых касательная параллельна оси Ox .

