

-
- *Функция. Исследование функции элементарными средствами и с помощью производной*

Задание № 1

По графику функции указать:

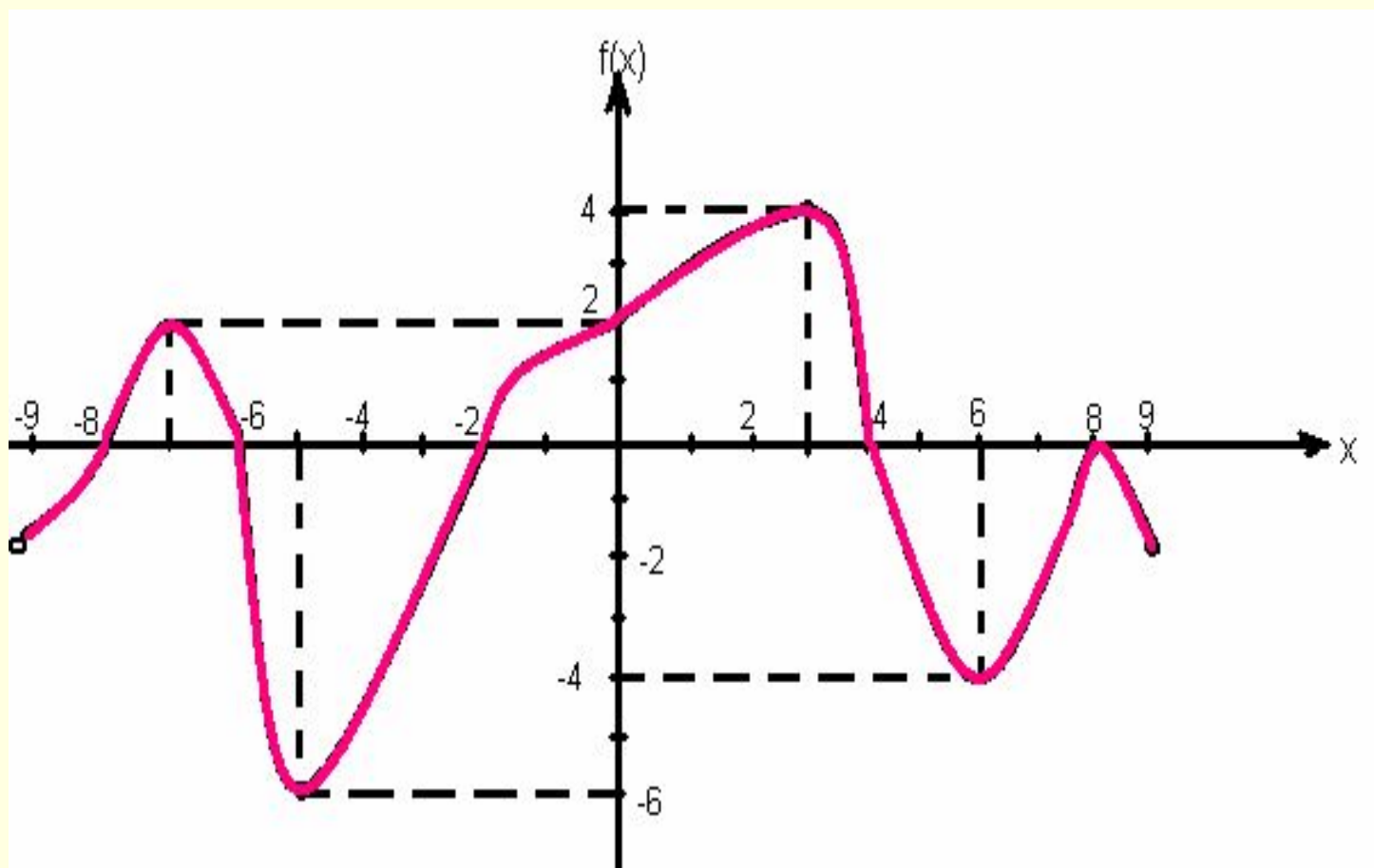
2. Область значений функции

3. Указать наибольшее (наименьшее) значение функции

1. Область определения функции

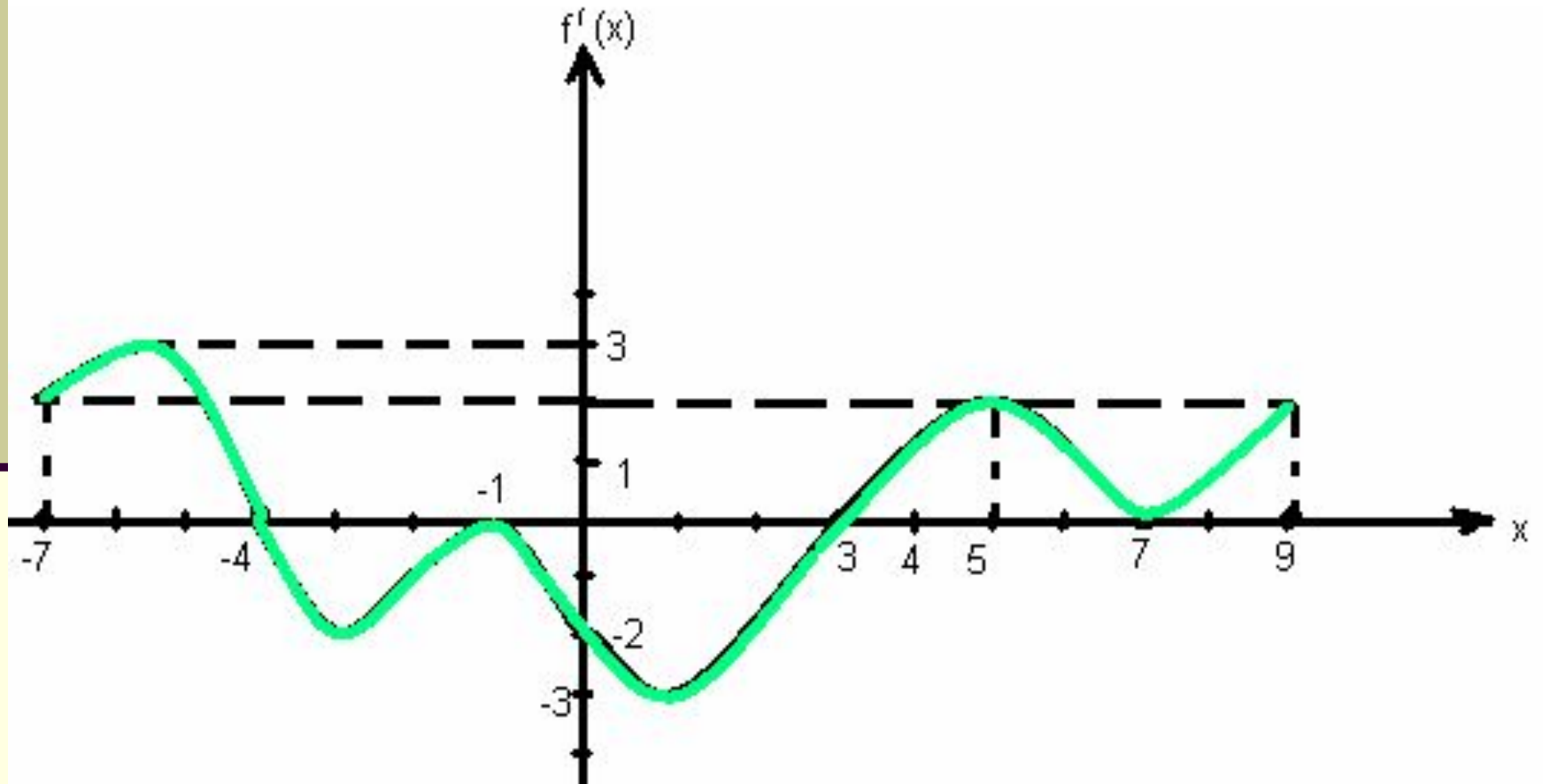
3. Указать промежутки монотонности

4. Указать нули функции

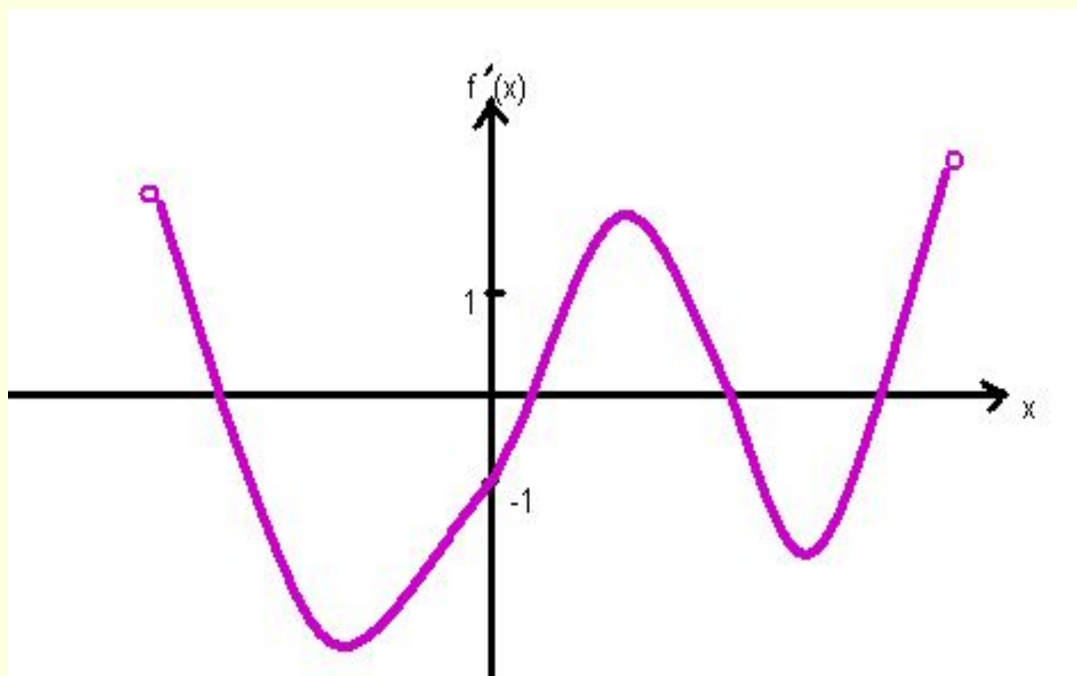


Задание 2. На чертеже показан график производной функции.

- 1. Указать промежутки возрастания (убывания) функции $y = f(x)$**
- 2. Указать, при каком значении x функция принимает наибольшее (наименьшее) значение.**
- 3. Укажите критические точки функции**



Функция определена на $(-4;5)$. На рисунке изображен график ее производной.
Найти число касательных к графику функции, которые наклонены под углом 45° 135°

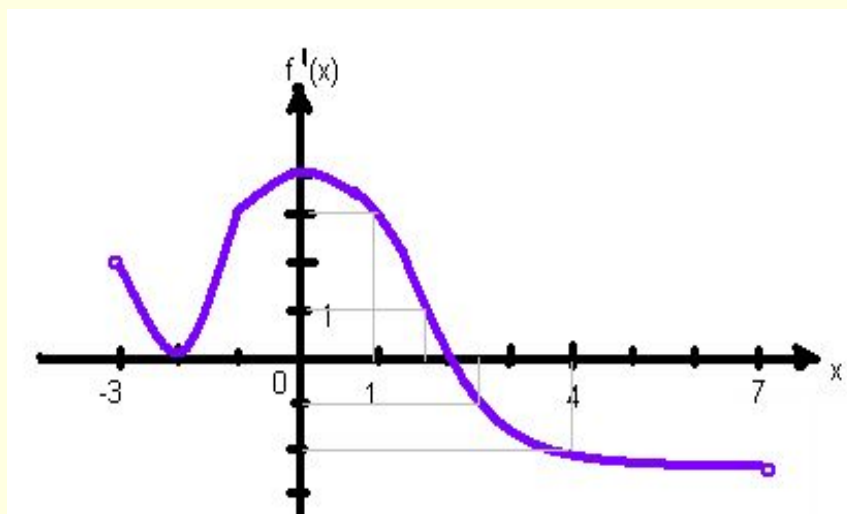
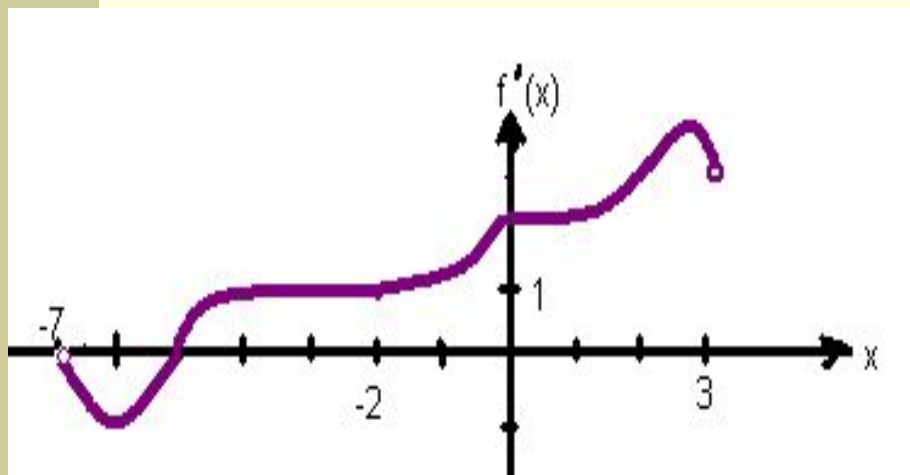


К графику функции $y=f(x)$ в точке с абсциссой

$$x_0=-2$$

$$x_0=4$$

проведена касательная. Указать ее угловой коэффициент, если на рисунке изображен график производной этой функции.



Функция определена на промежутке

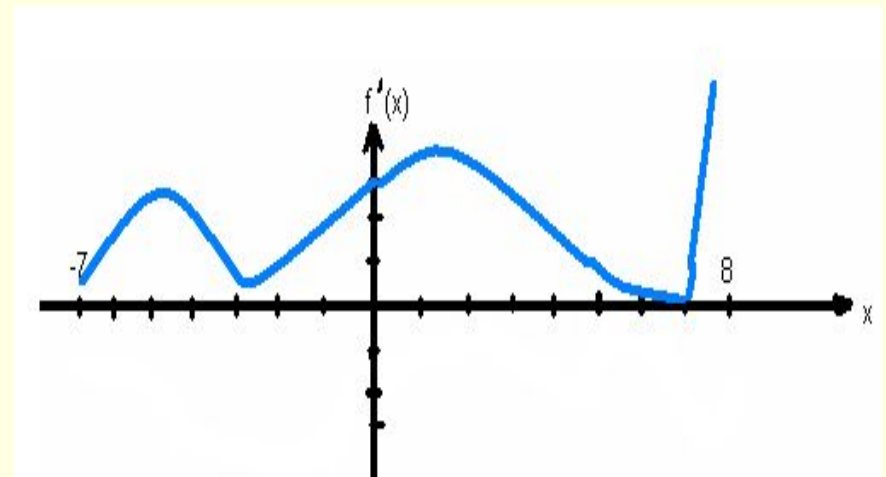
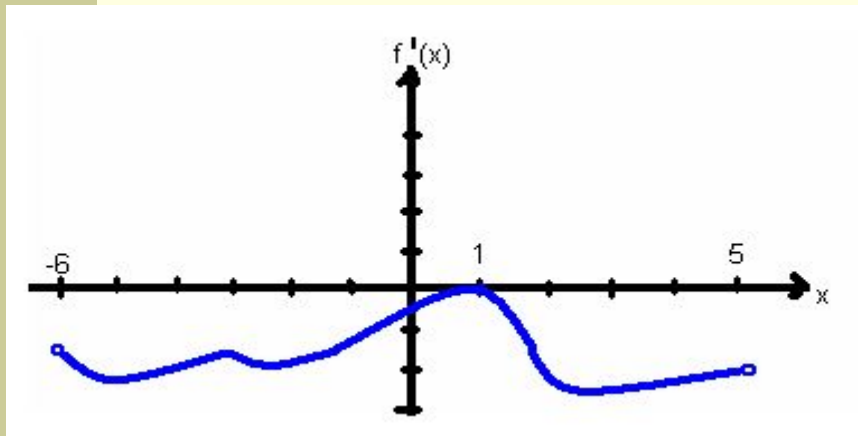
$(-6;5)$

На рисунке изображен график ее производной. Найти точку x_0 , в которой функция принимает наименьшее значение на отрезке

$[-5;4]$

$(-7;8)$

$[-6;7]$



Укажите точки

максимума

минимума

функции $y=f(x)$,
если на рисунке изображен график ее производной.

