

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

Задание № 1

По графику функции указать:

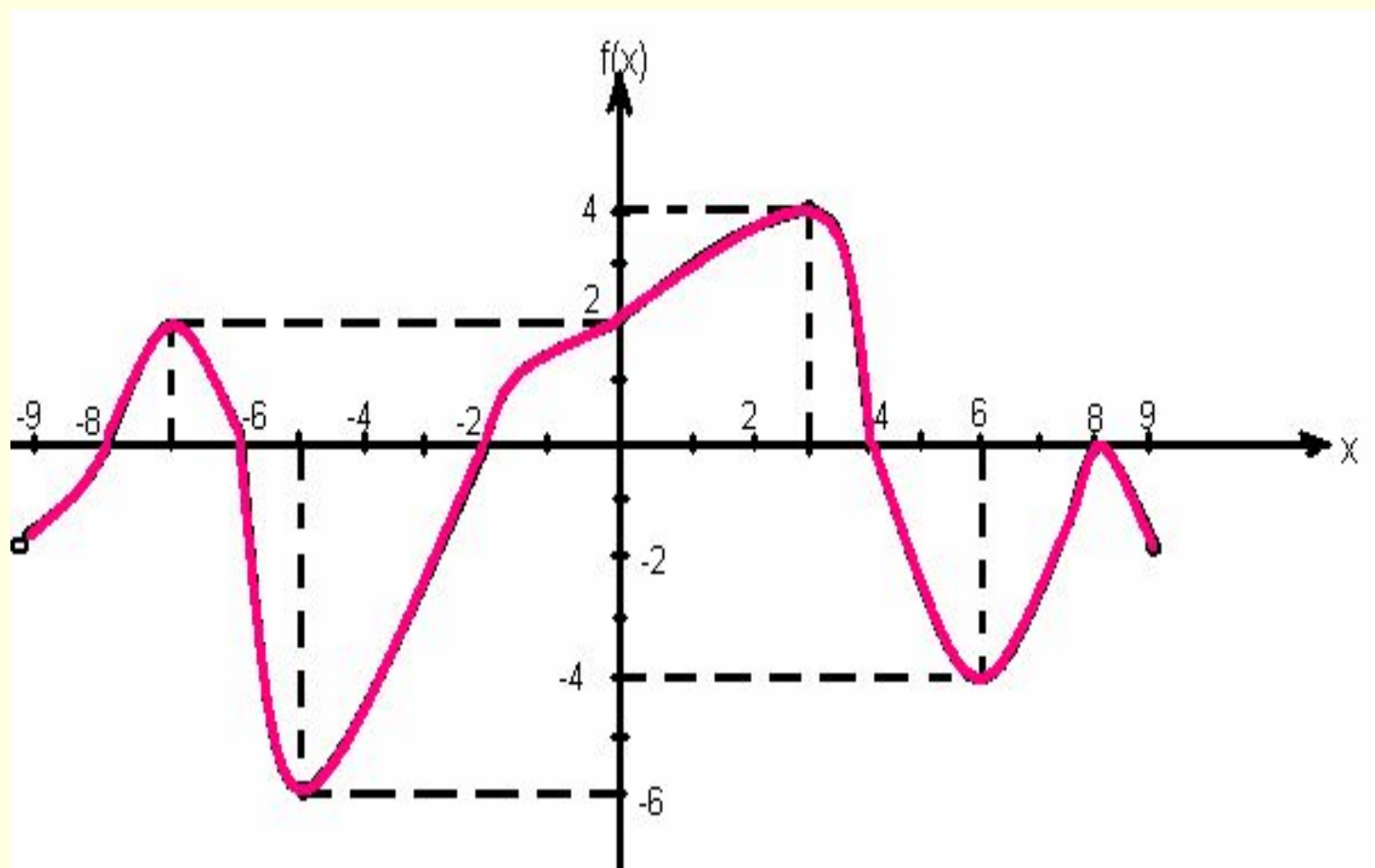
2. Область значений функции

3. Указать наибольшее (наименьшее) значение функции

1. Область определения функции

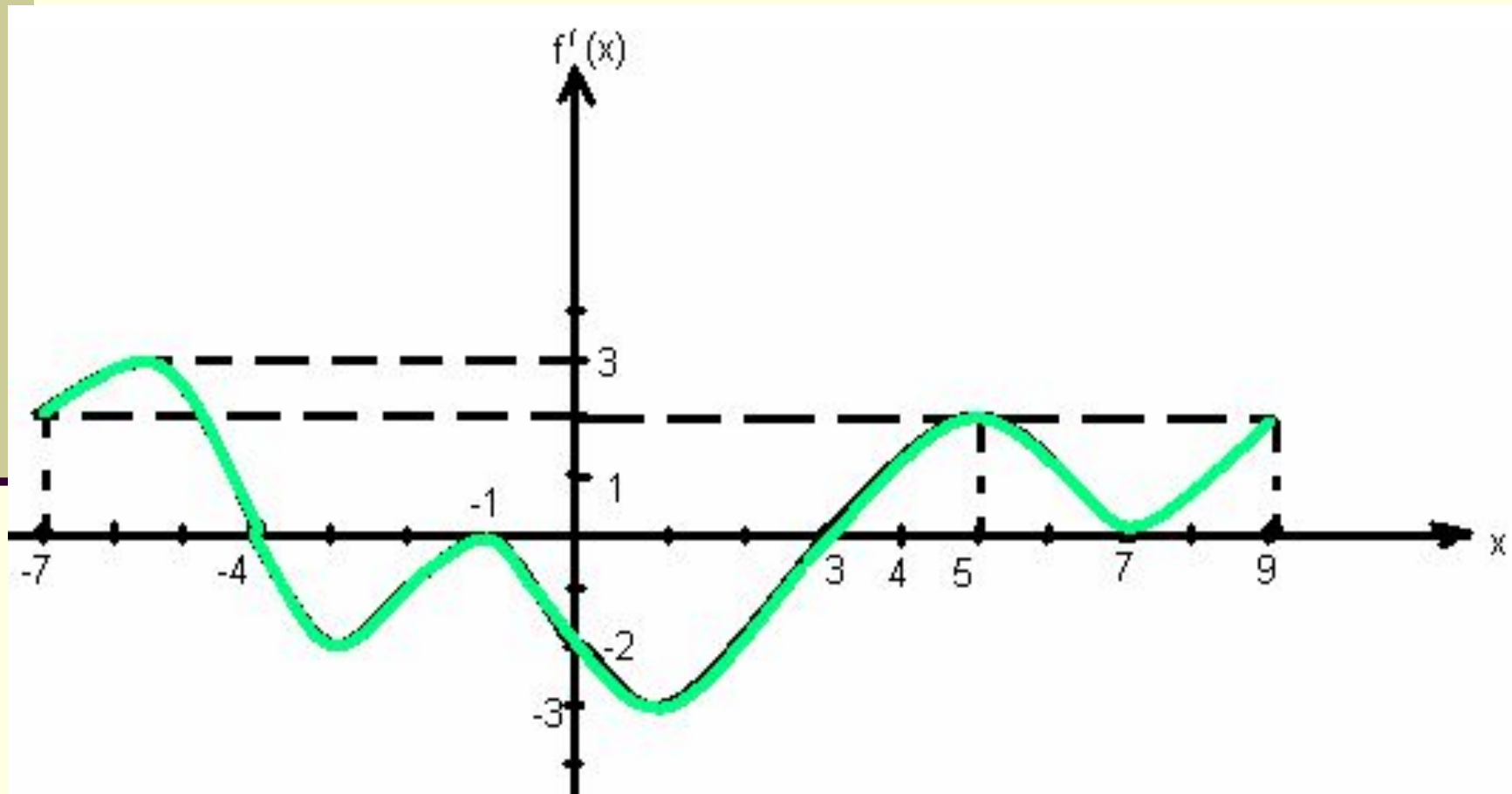
3. Указать промежутки монотонности

4. Указать нули функции

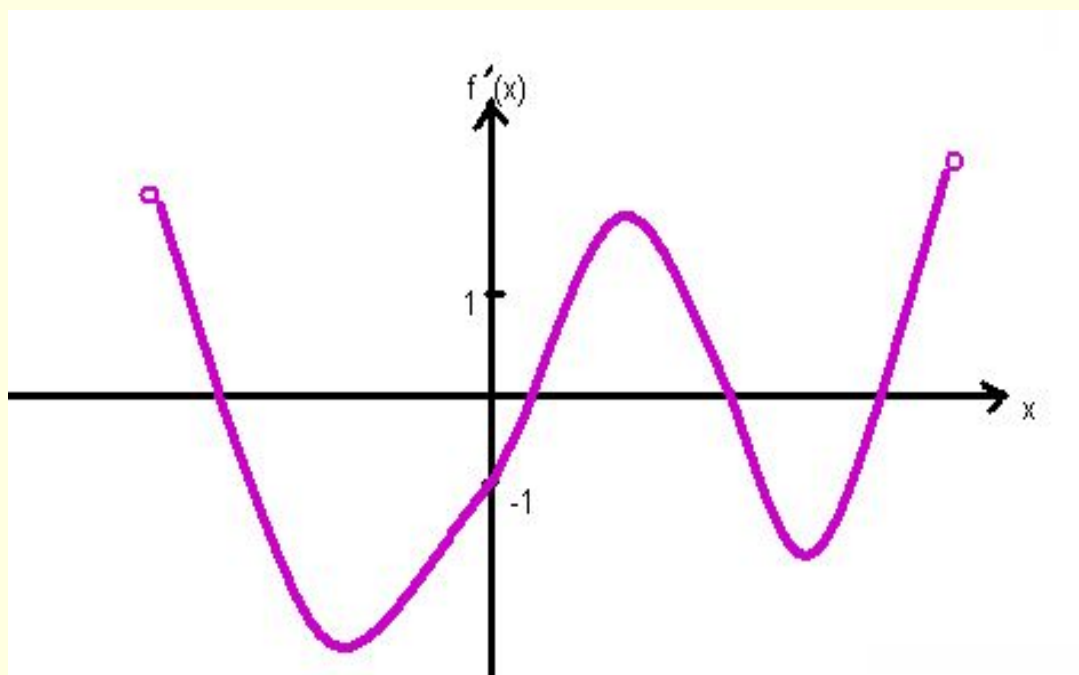


Задание 2. На чертеже показан график производной функции.

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°

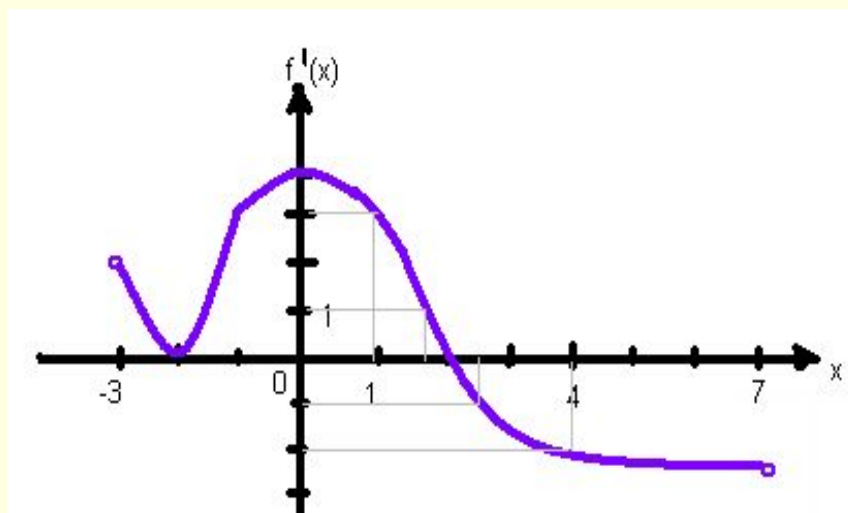
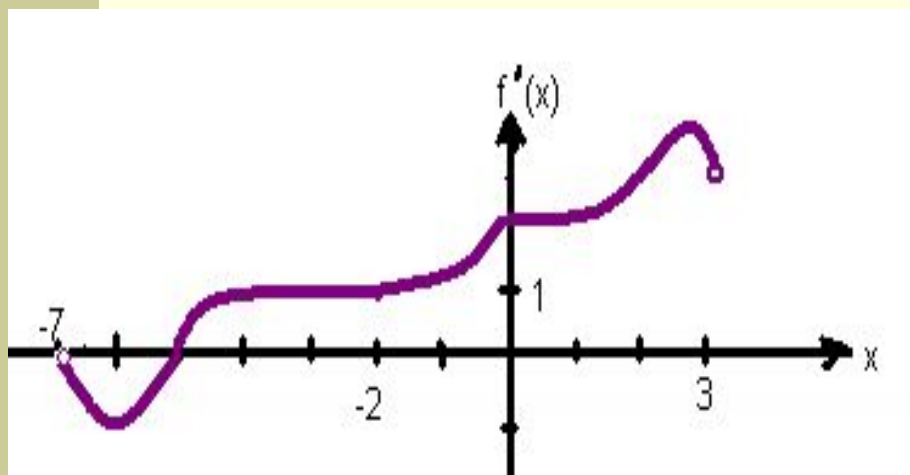


К графику функции $y=f(x)$ в точке с абсциссой

$$x_0 = -2$$

$$x_0 = 4$$

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



Функция определена на промежутке

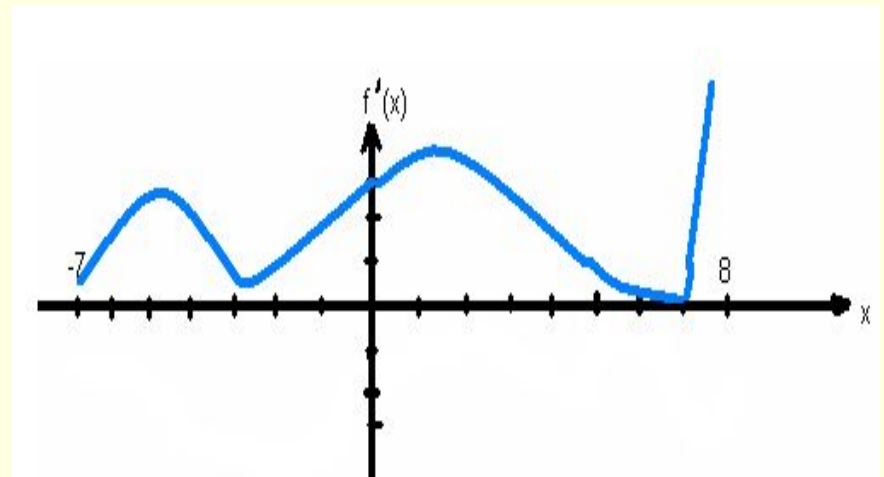
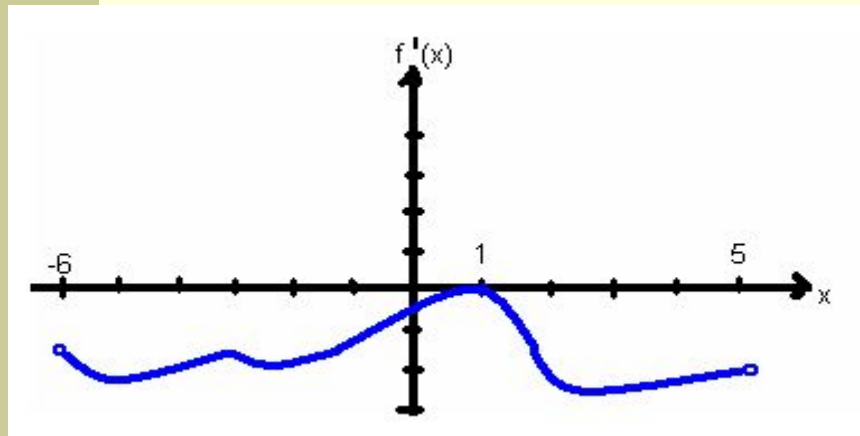
$(-6;5)$

$(-7;8)$

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

$[-5;4]$

$[-6;7]$



максимума

Укажите точки

минимума

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

