

**Возрастание и  
убывание  
функций.**

Среди промежутков укажите те, которые являются интервалами и те, которые являются отрезками:

$$-5 < x < 13$$

$$x \leq -27$$

$$-9 \leq x \leq 4$$

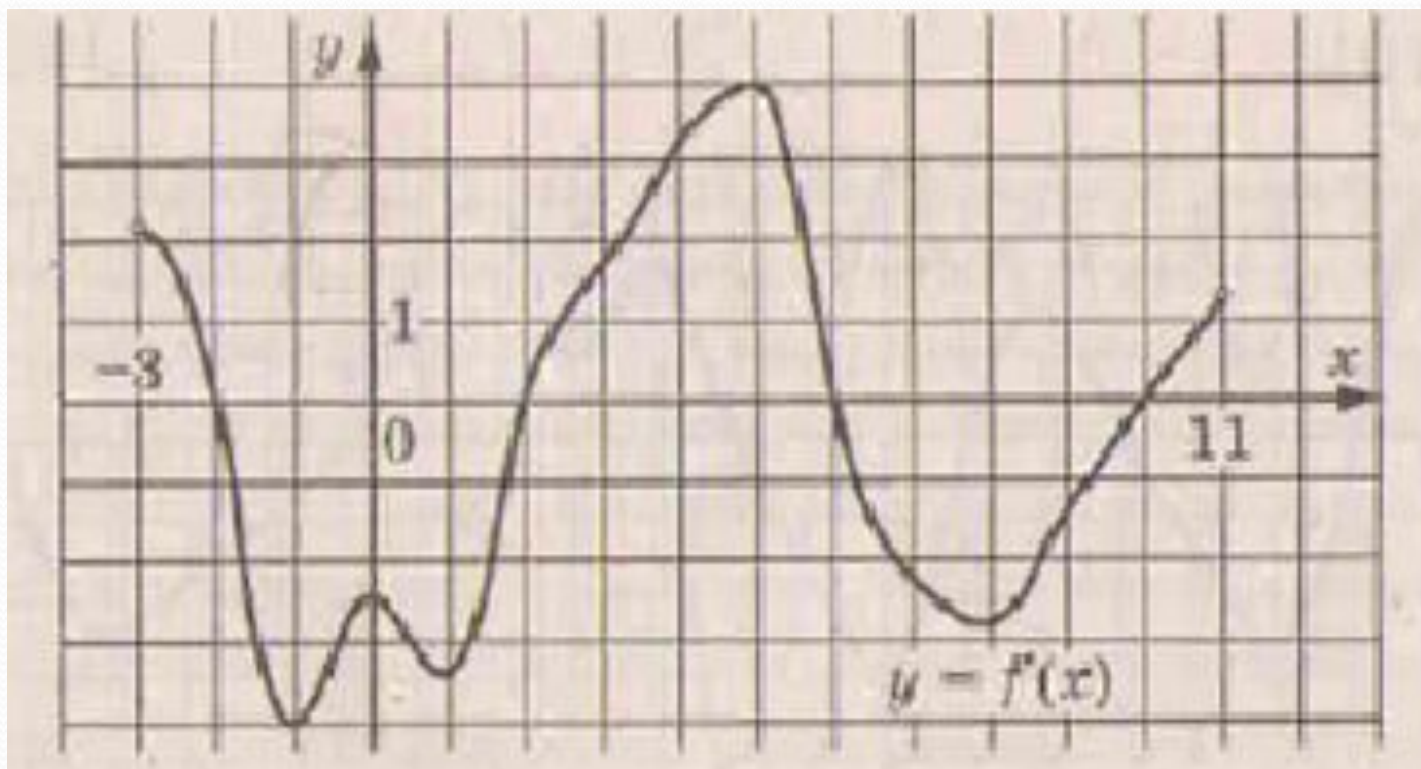
$$x \geq 0$$

$$x > 18$$

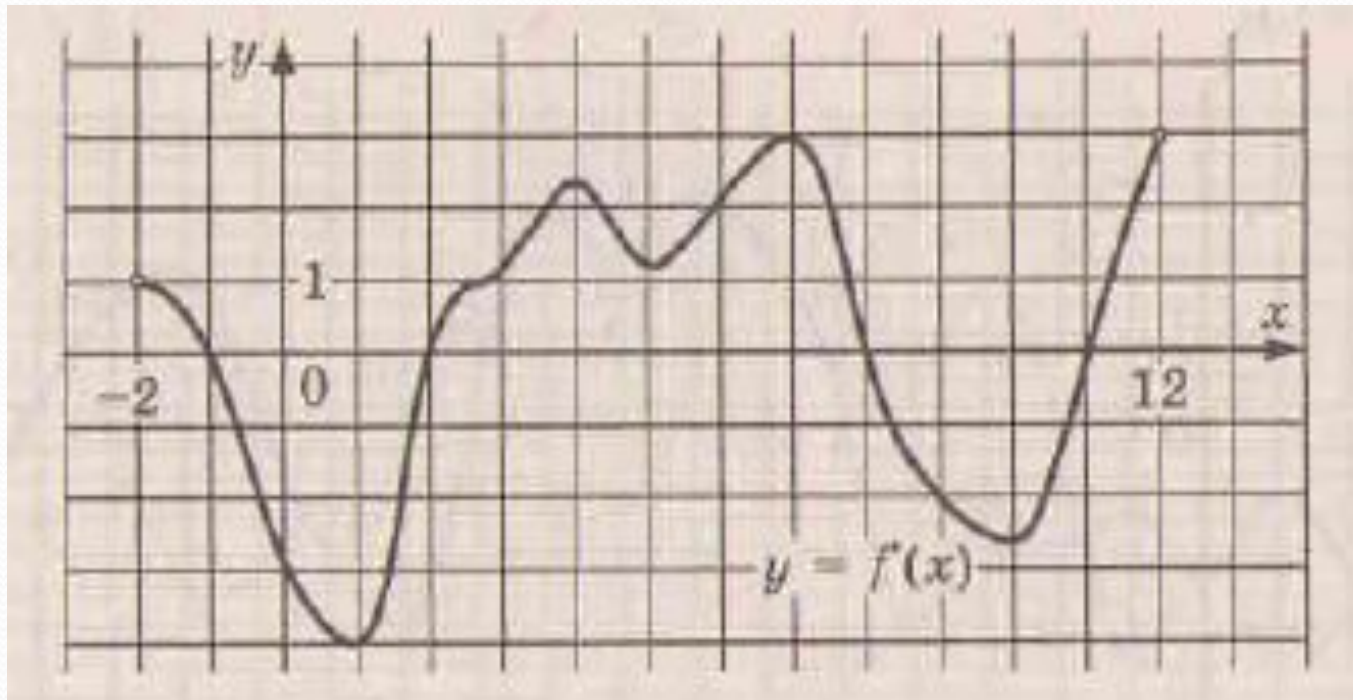
$$-8 \leq x \leq 5$$

$$x < -15$$

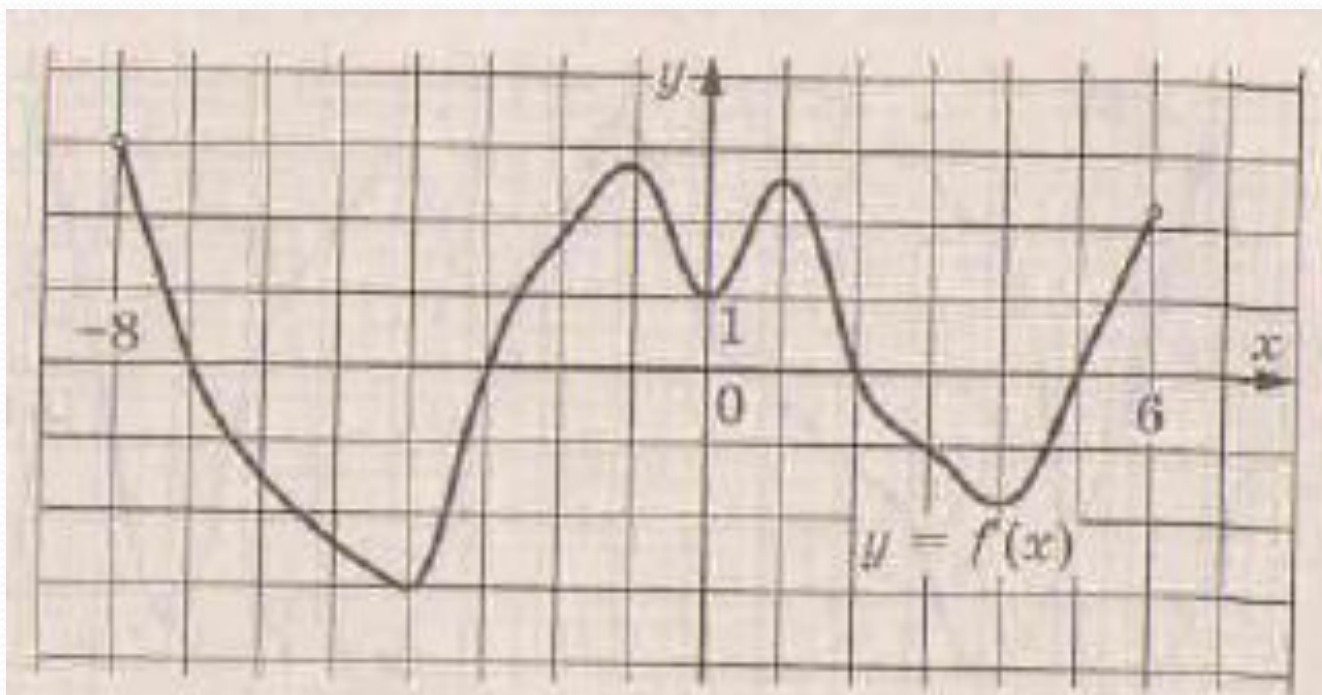
На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-3; 11)$ . Найдите промежутки убывания функции. Укажите длину наибольшего из них.



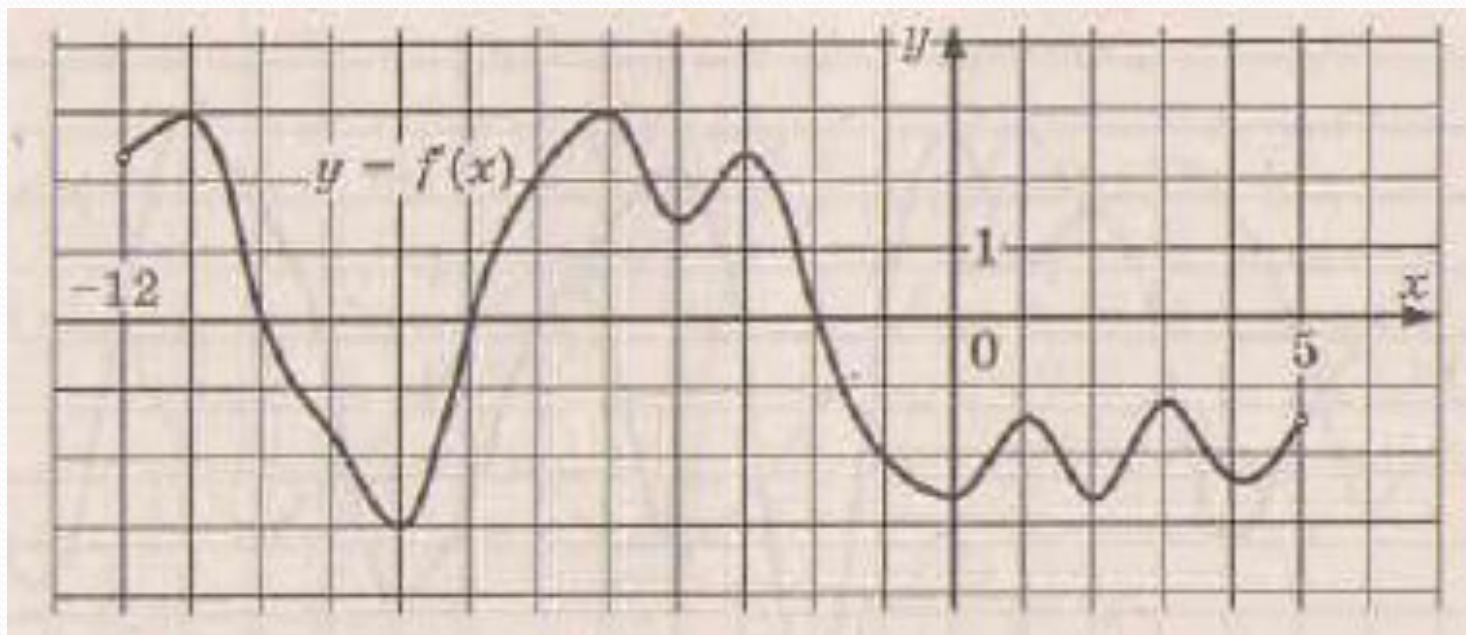
На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-2;12)$ . Найдите промежутки возрастания функции. Укажите длину наибольшего из них.



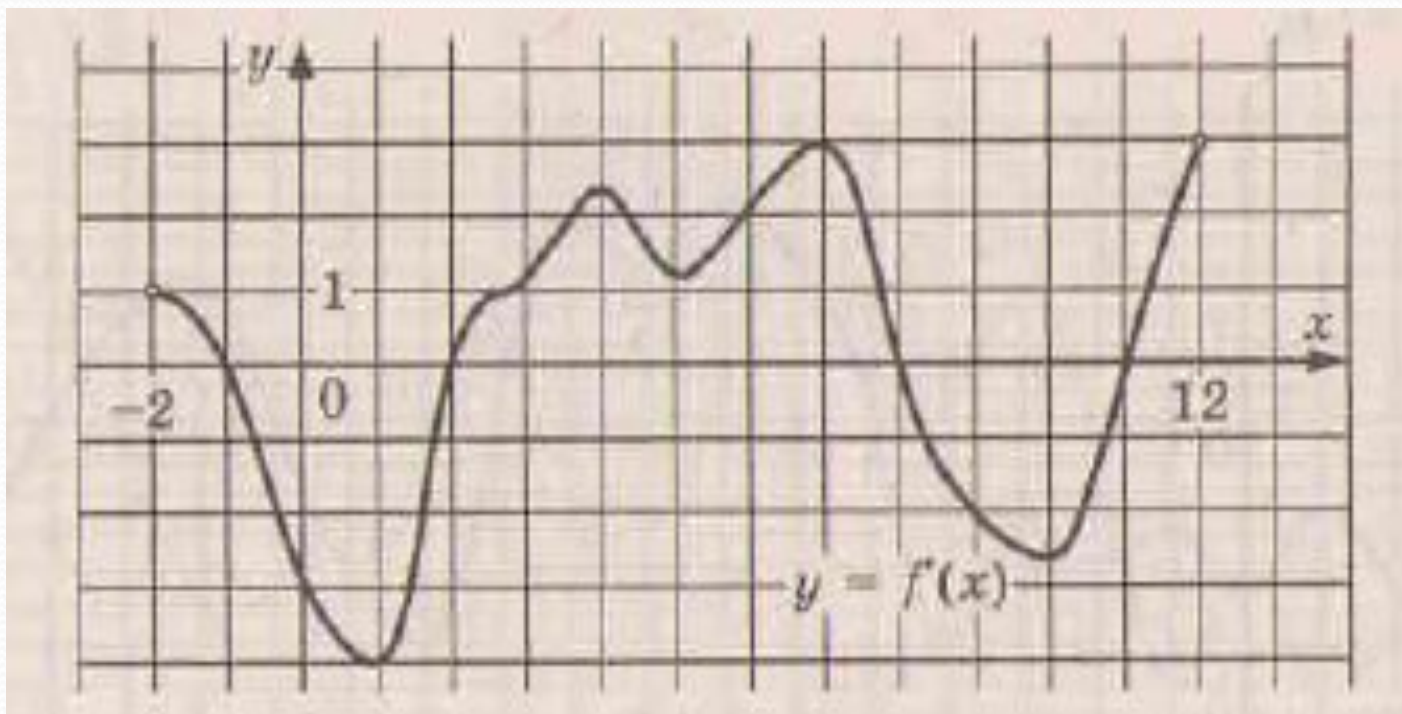
На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-8;6)$ . Найдите промежутки возрастания и убывания функции.



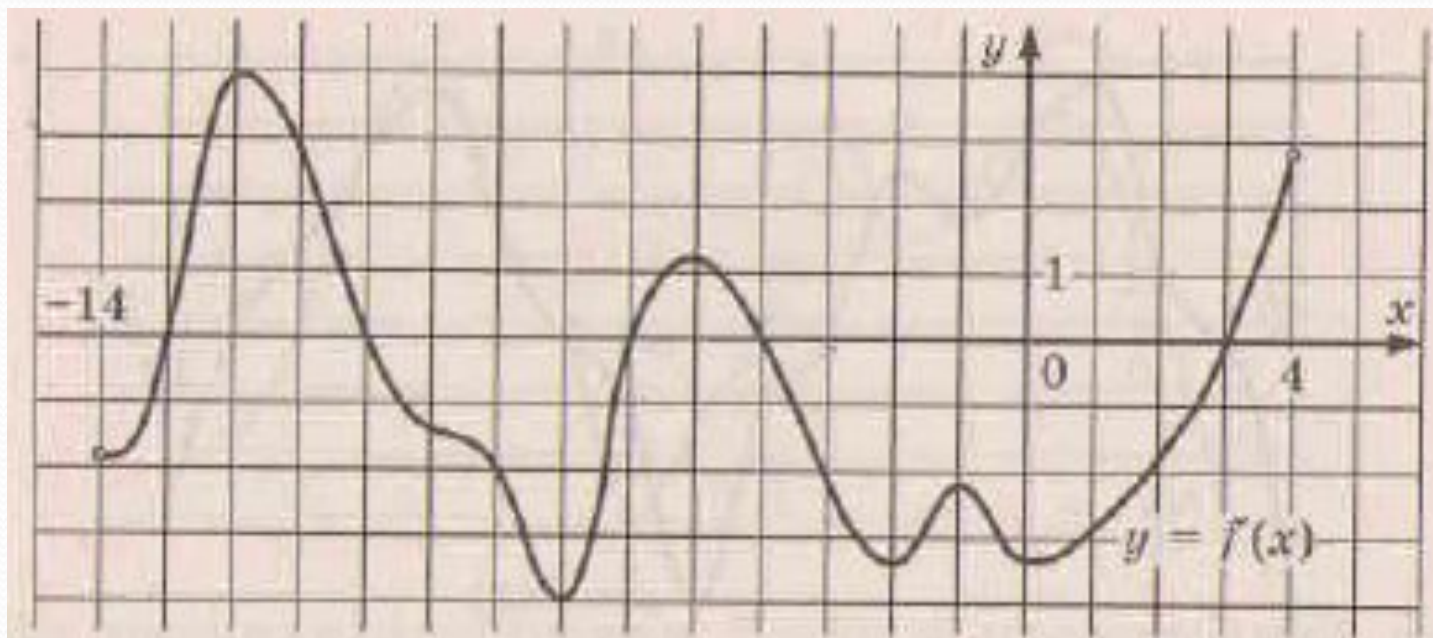
На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-12; 5)$ . Найдите промежутки возрастания и убывания функции.



На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-2;12)$ . Найдите промежутки убывания функции. Укажите длину наибольшего из них.

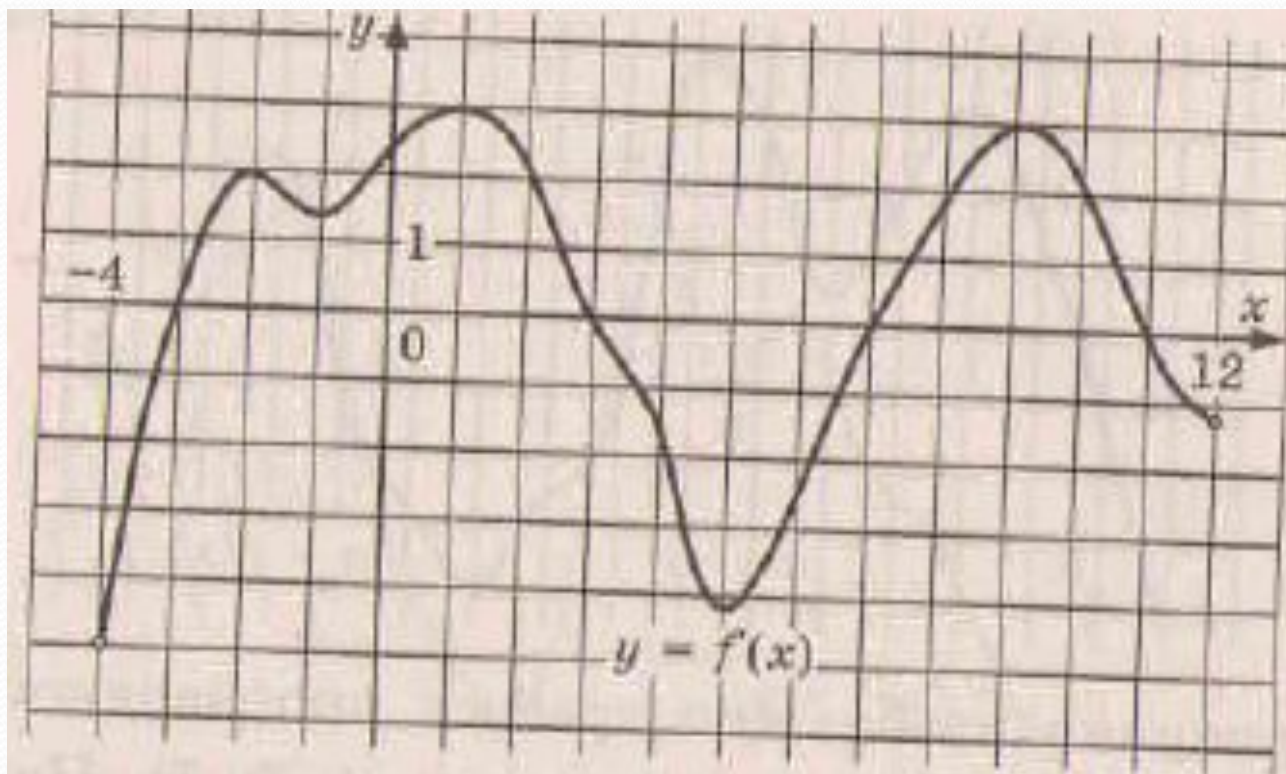


На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-14;4)$ . Найдите промежутки возрастания функции. Укажите длину наибольшего из них.

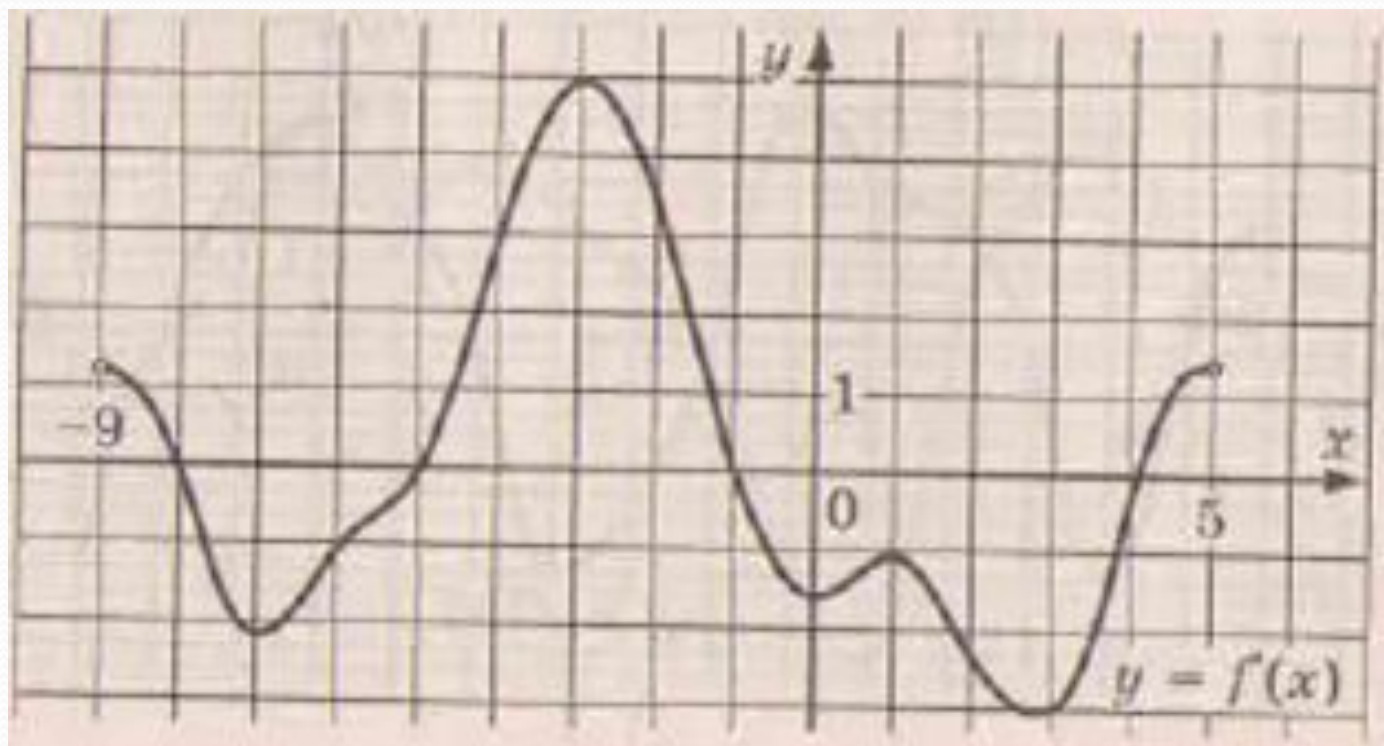




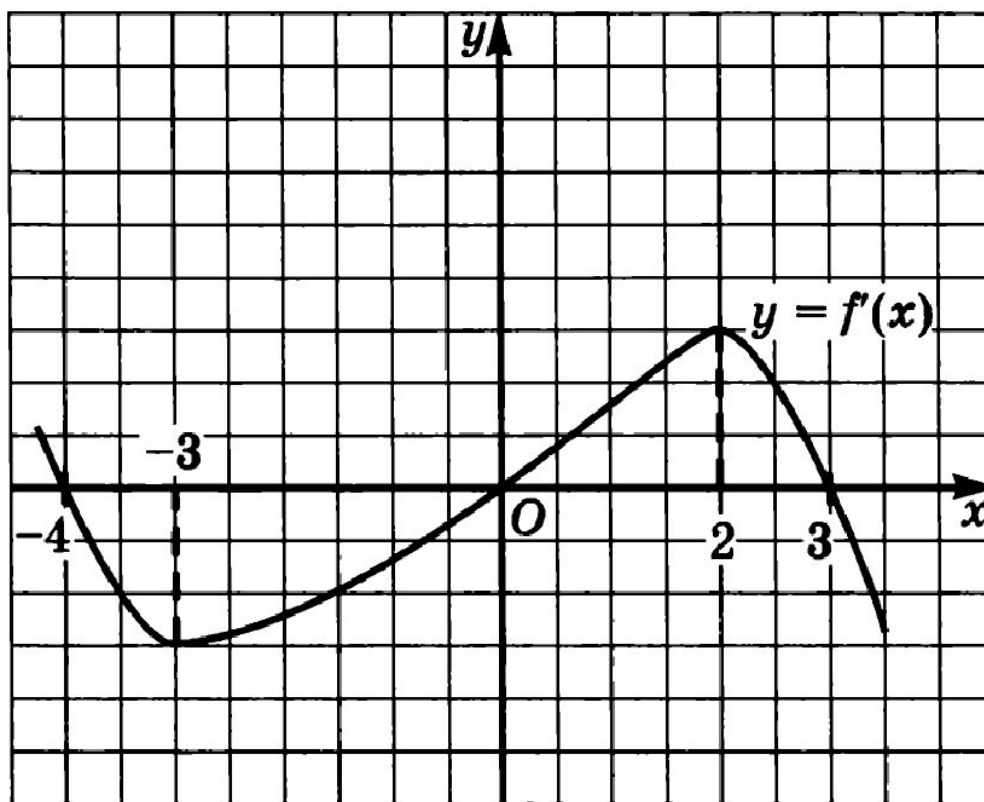
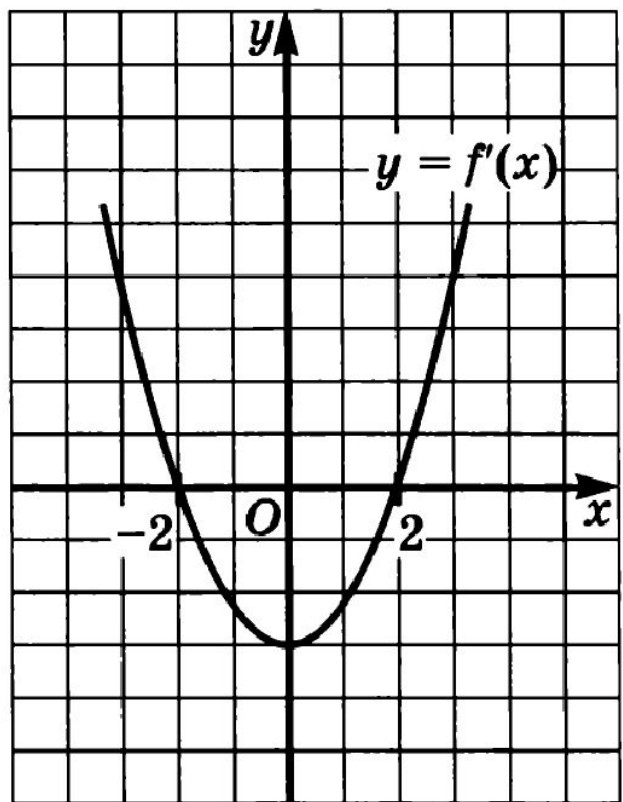
На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-4;12)$ . Найдите промежутки возрастания и убывания функции.



На рисунке изображен график производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-9;5)$ . Найдите промежутки возрастания и убывания функции.



На рисунке изображены графики производных функций  $f(x)$ . Найдите промежутки возрастания и убывания функций.



На рисунке изображены графики производных функций  $f(x)$ . Найдите промежутки возрастания и убывания функций.

