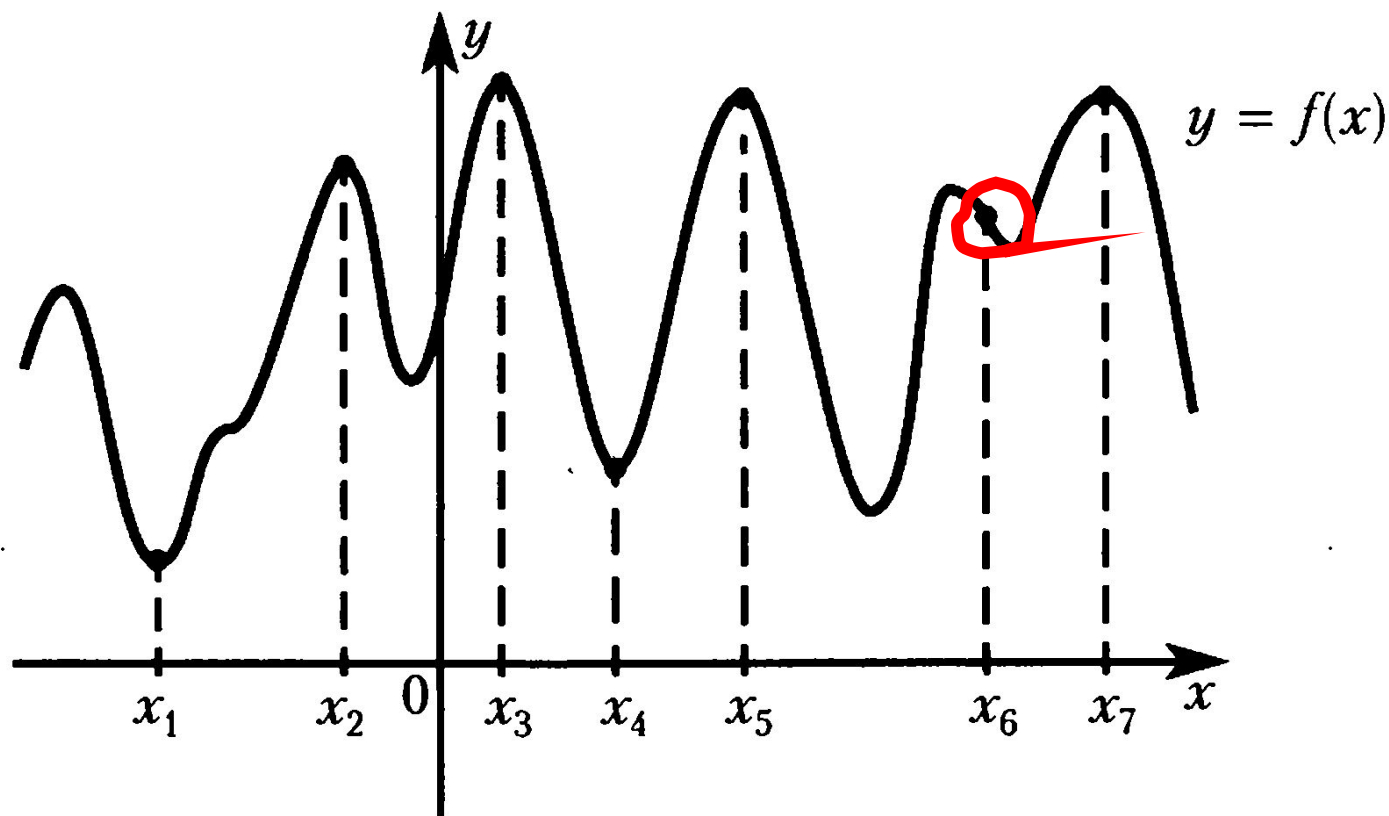
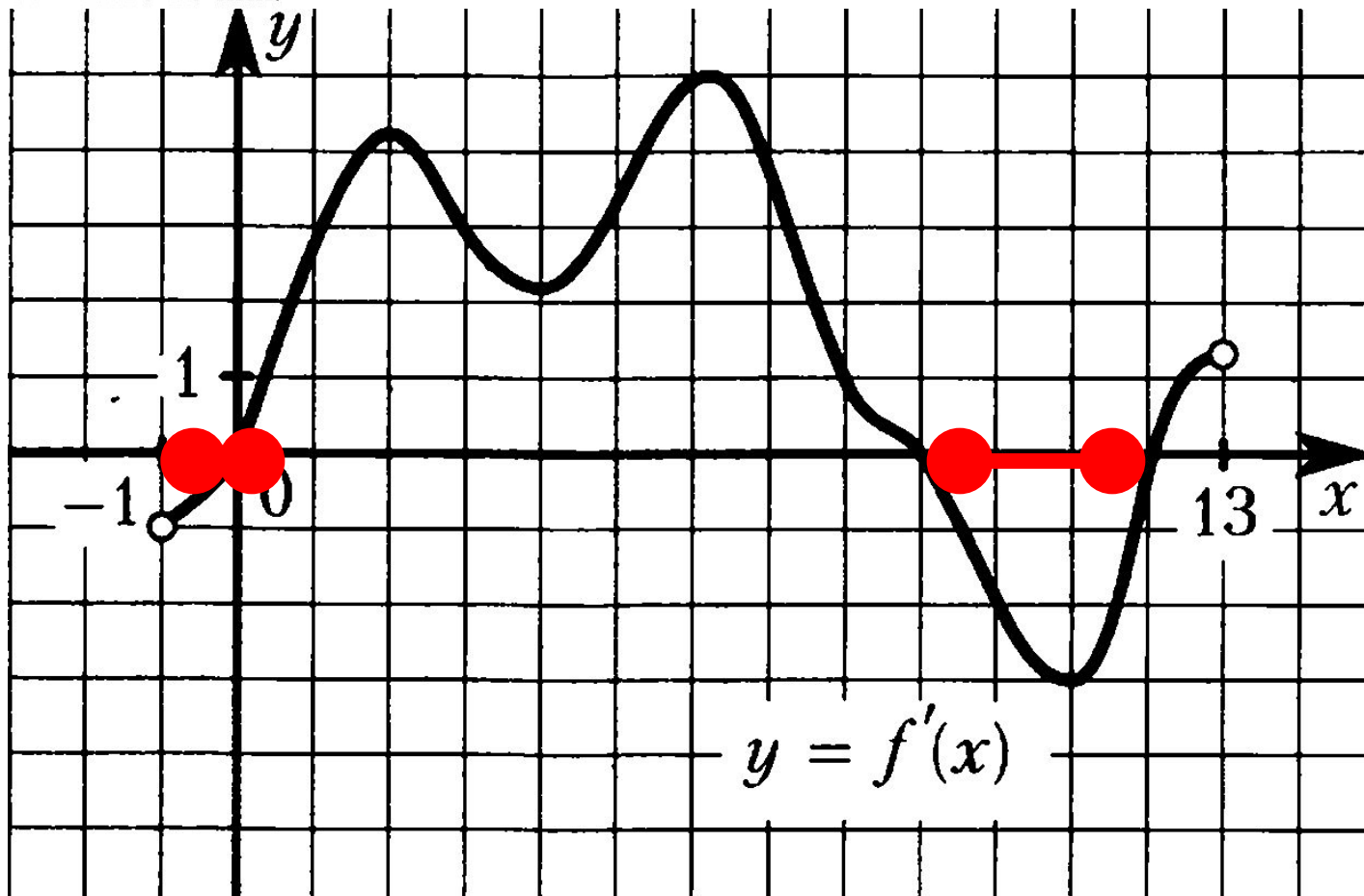


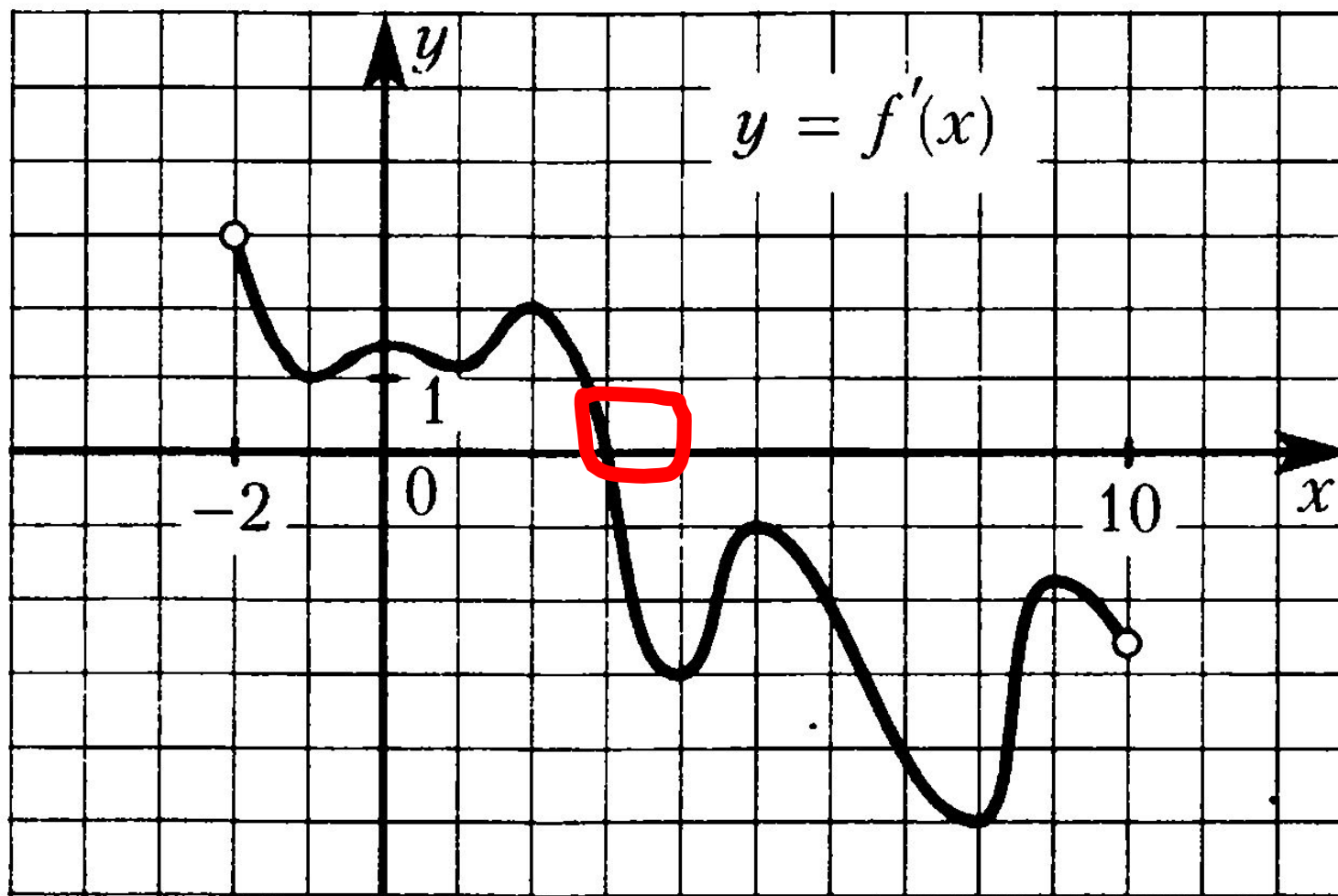
4.3.2. На рисунке изображён график функции  $f(x)$  и семь точек на оси абсцисс:  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_7$ . В скольких из этих точек производная функции  $f(x)$  отрицательна?



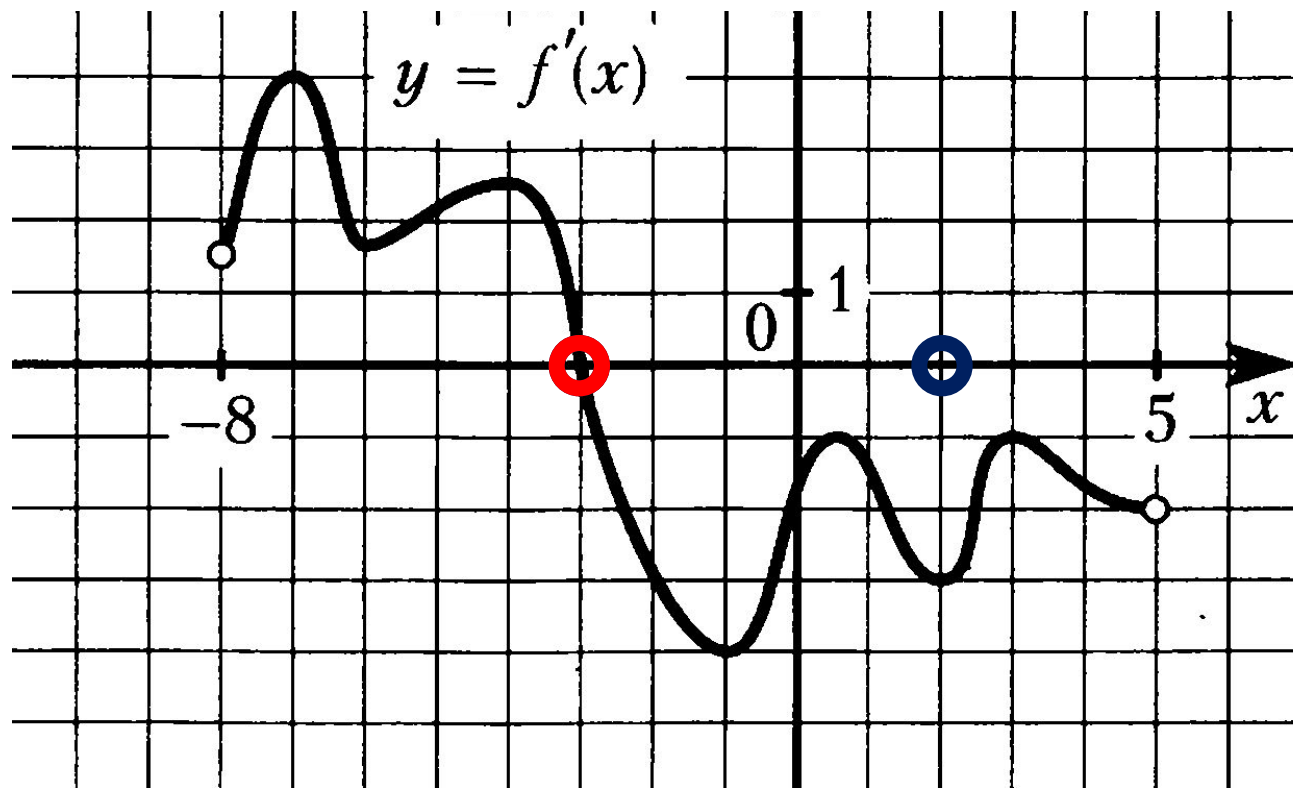
**4.3.8.** На рисунке изображён график  $y = f'(x)$  – производной функции  $f(x)$ , определённой на интервале  $(-1; 13)$ . Найдите промежутки убывания функции  $f(x)$ . В ответе укажите длину наибольшего из них.



4.3.11. На рисунке изображён график  $y = f'(x)$  – производной функции  $f(x)$ , определённой на интервале  $(-2; 10)$ . Найдите точку экстремума функции  $f(x)$  на интервале  $(-1; 9)$ .



4.3.9. На рисунке изображён график  $y = f'(x)$  – производной функции  $f(x)$ , определённой на интервале  $(-8; 5)$ . В какой точке отрезка  $[-3; 2]$  функция  $f(x)$  принимает наибольшее значение?



4.3.34. Найдите наименьшее значение функции  $y = -22 + \frac{9\sqrt{3}\pi}{2} - \frac{27\sqrt{3}}{2}x - 27\cos x$  на

отрезке  $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ .

**4.3.38.** Найдите наименьшее значение функции  $y = 2x^2 - 5x + \ln x - 7$  на отрезке  $\left[\frac{5}{6}; \frac{7}{6}\right]$ .