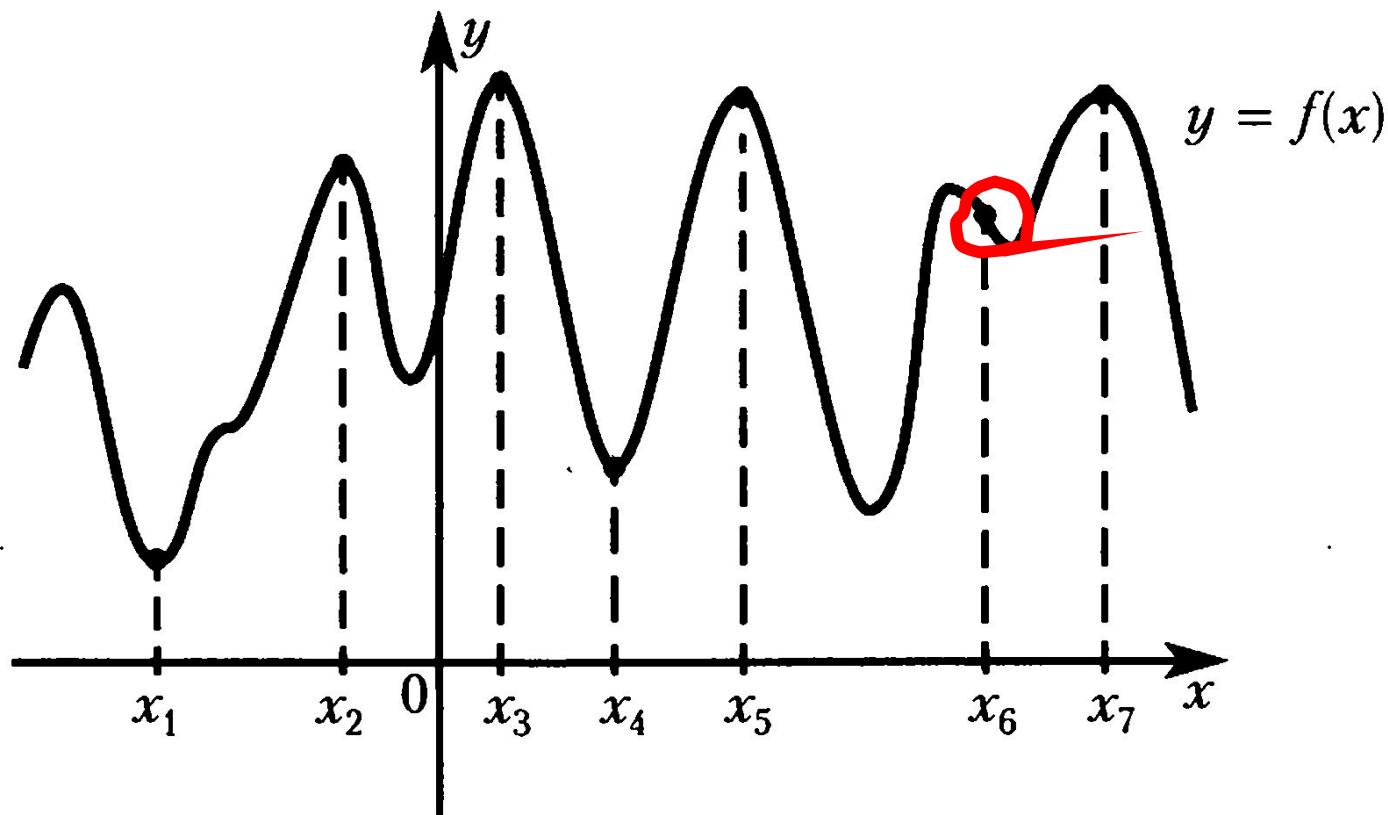
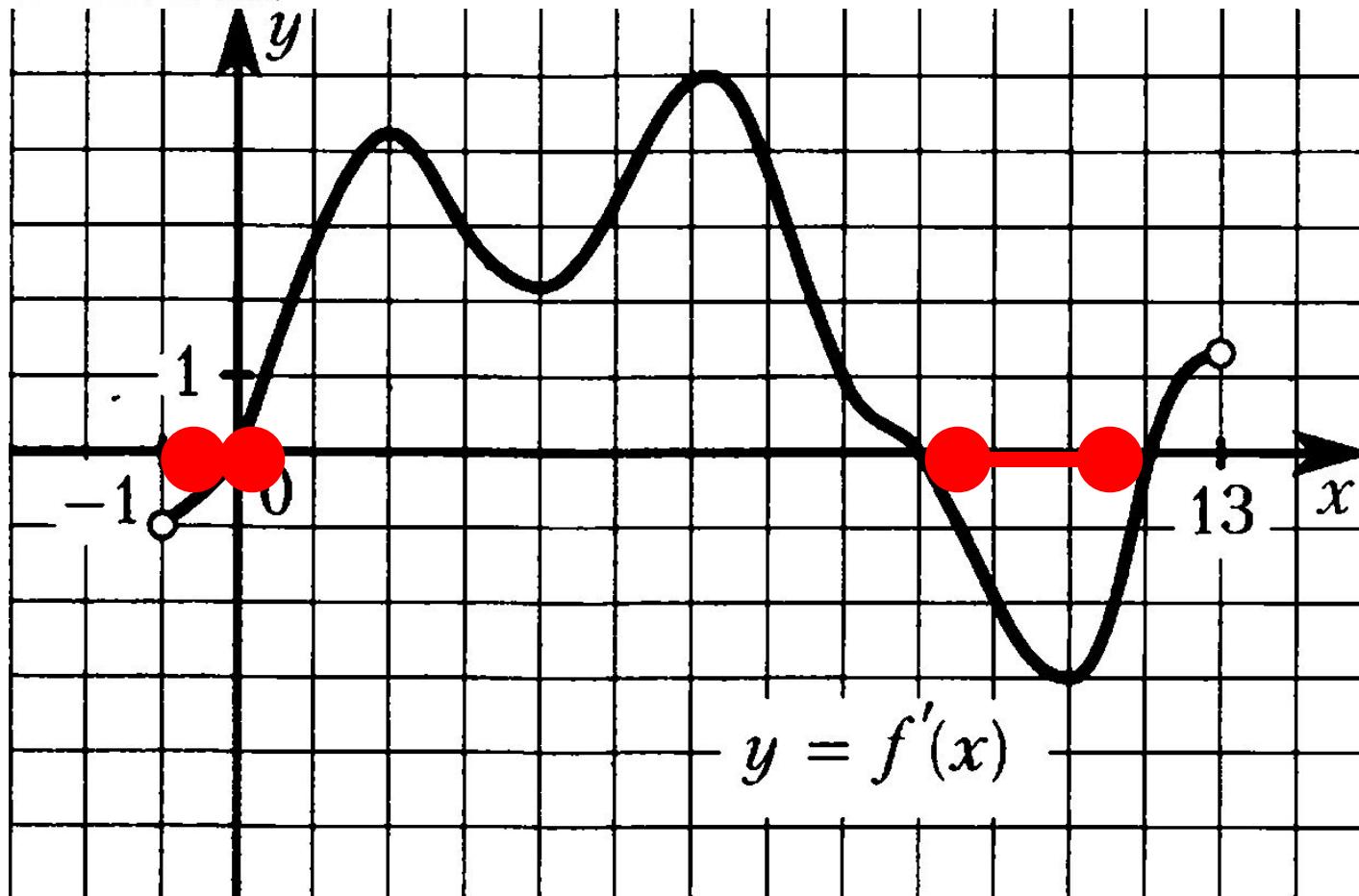


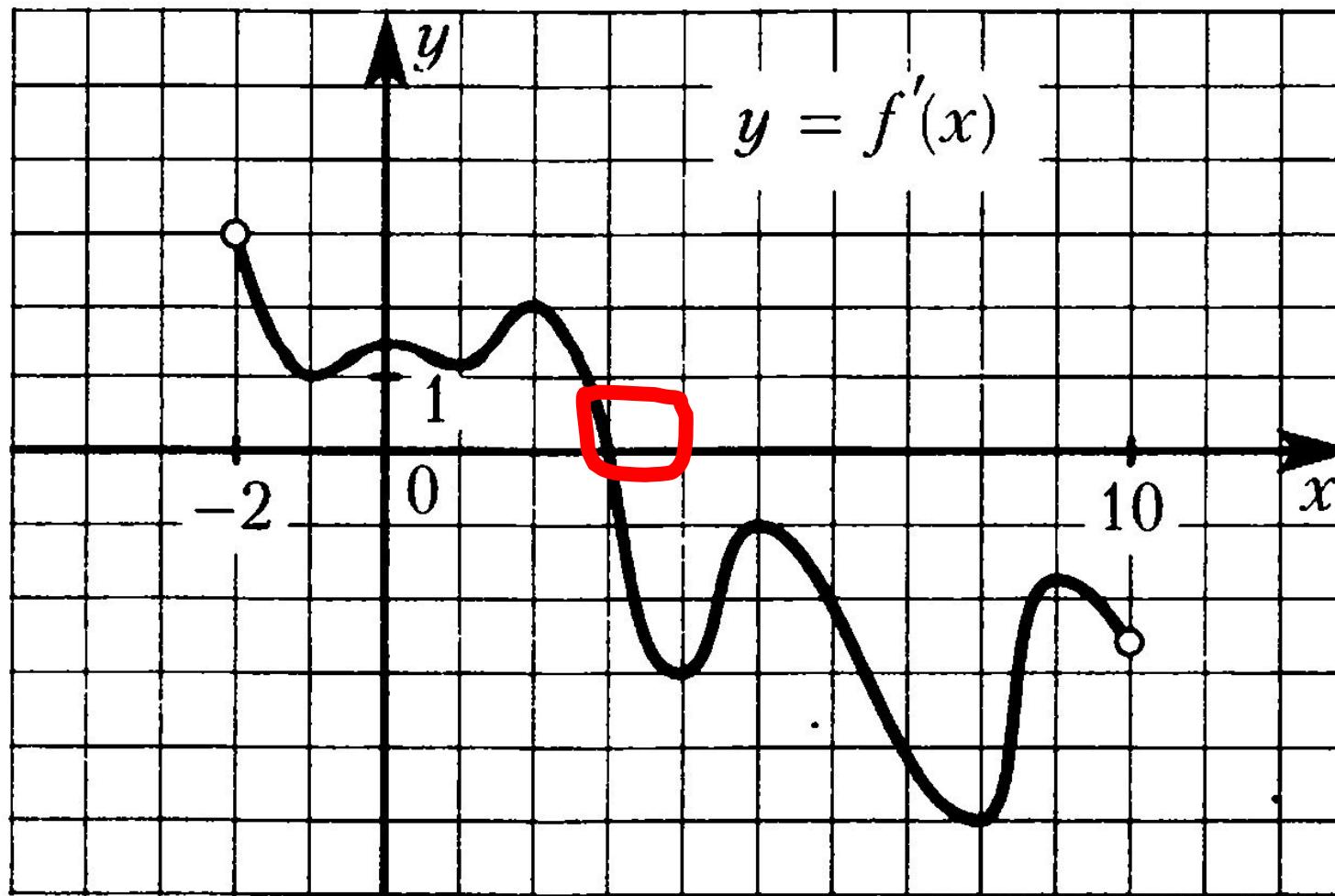
4.3.2. На рисунке изображён график функции $f(x)$ и семь точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, \dots, x_7$. В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ отрицательна?



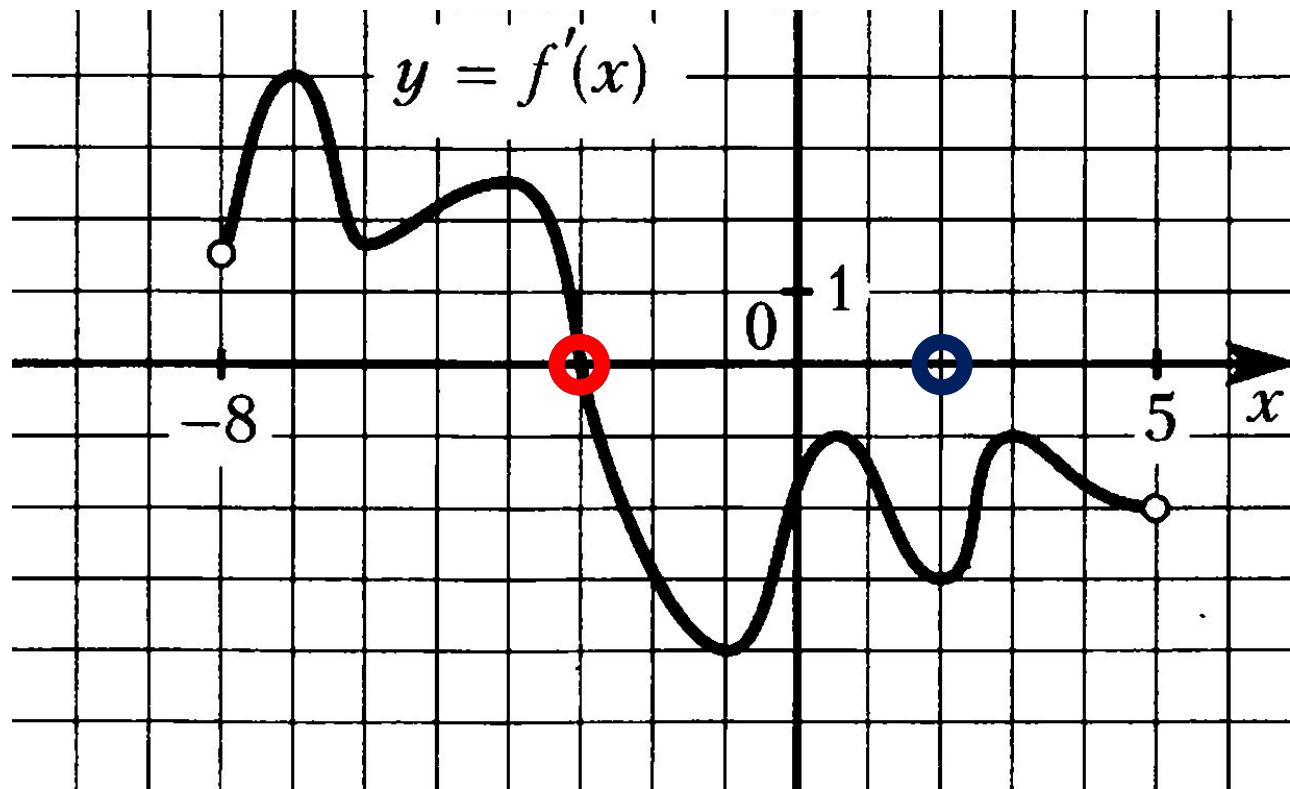
4.3.8. На рисунке изображён график $y = f'(x)$ – производной функции $f(x)$, определённой на интервале $(-1; 13)$. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.



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 $\left[\frac{5}{6}; \frac{7}{6}\right]$.