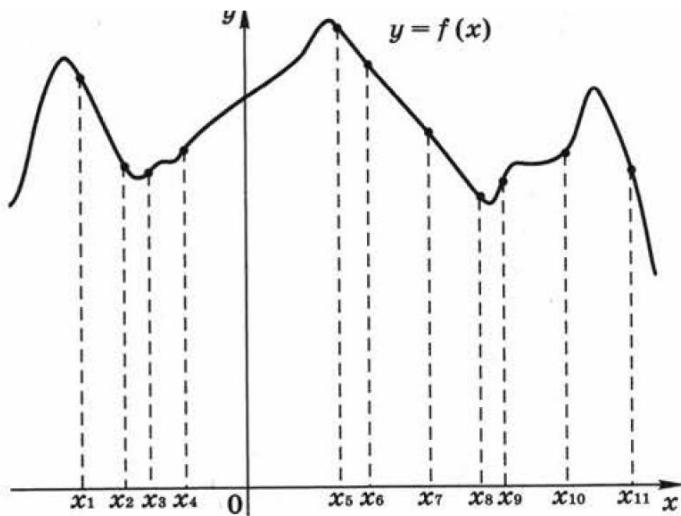


На рисунке изображён график функции $y = f(x)$. На оси абсцисс отмечены одиннадцать точек: $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9, x_{10}, x_{11}$. С помощью рисунка ответьте на следующие вопросы:



- 1.** В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ положительна?

Ответ:

- 2.** В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ отрицательна?

Ответ:

На рисунке (см. с. 205) изображён график функции $y = f(x)$, определённой на интервале $(-2; 10)$. С помощью рисунка выполните следующие задания:

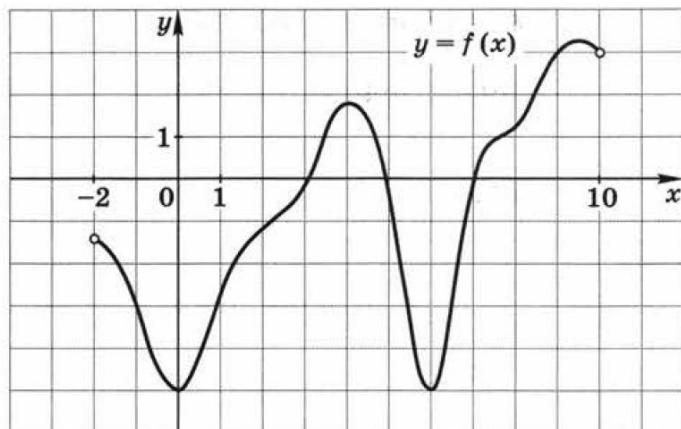
- 3.** Определите количество точек с целыми абсциссами, в которых производная функции положительна.

- 4.** Определите количество точек с целыми абсциссами, в которых производная функции отрицательна.

Ответ:

- 5.** Определите количество точек с целыми абсциссами, в которых производная функции равна 0.

Ответ:



На рисунке изображён график функции $y = f(x)$, определённой на интервале $(-9; 5)$. С помощью рисунка выполните следующие задания:

- 6.** Найдите количество решений уравнения $f'(x) = 0$ на отрезке $[-6; 2]$.

Ответ:

- 7.** Найдите количество решений уравнения $f'(x) = 0$ на отрезке $[-4; 4]$.

Ответ:

