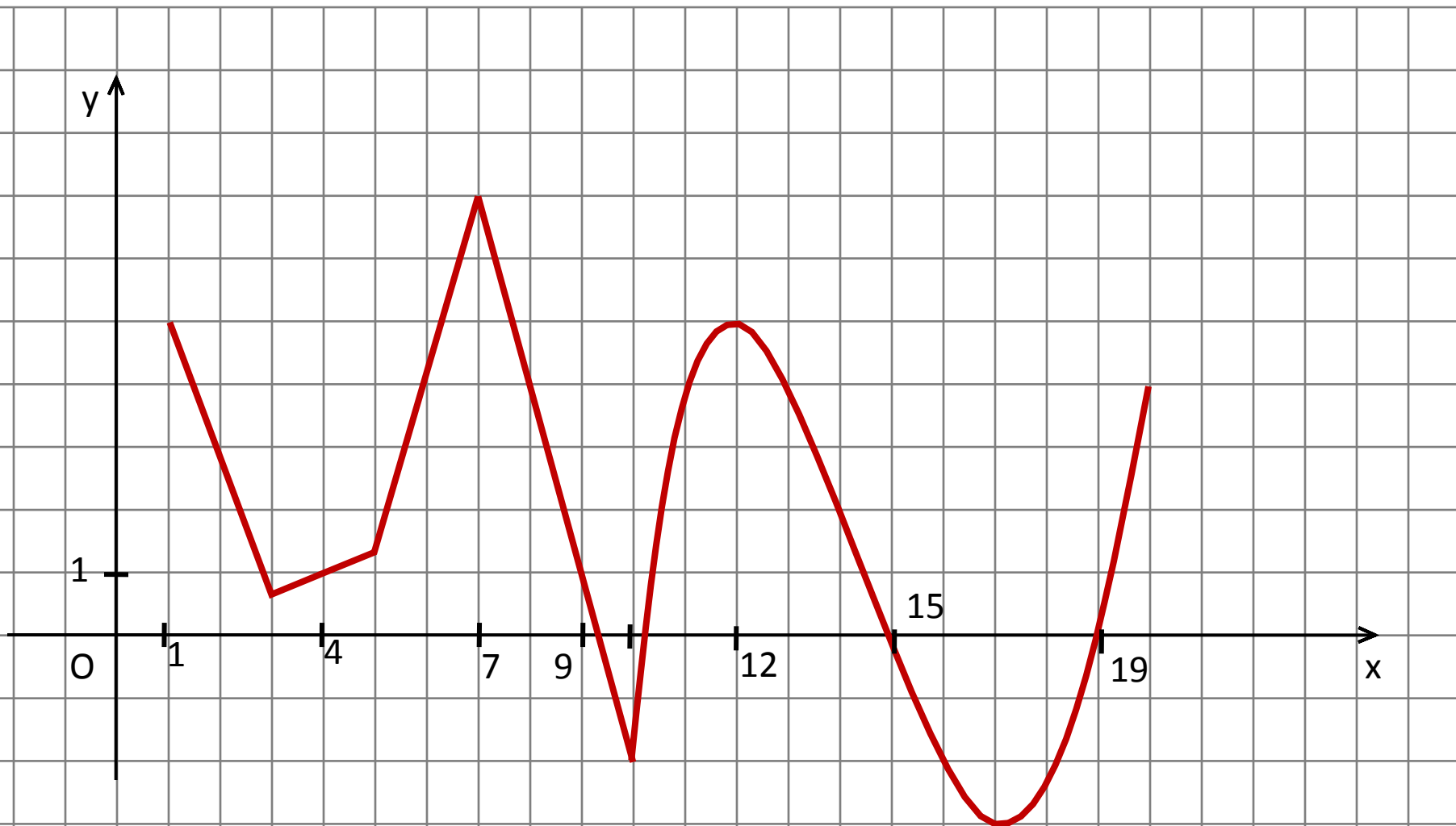


Точки экстремума



На каких промежутках производная функции
положительна, на каких - отрицательна?



Что можно сказать об угловом коэффициенте касательной к графику функции, если известно, что функция: а) возрастает; б) убывает?

Опишите последовательность операций, которые нужно выполнить при отыскании промежутков монотонности функции.

Какие из данных функций возрастают, а какие убывают на всей числовой прямой:

$$y = 2x + \cos x$$

$$y = 3 \sin \left(x + \frac{\pi}{4} \right) + 4x - 7$$

$$y = \cos \frac{x}{2} - 3x + 5$$

$$y = 3 \cos x - \sin x - 6x$$