

Построение и исследование графиков функций средствами Power Point

Автор:

© Иванова Л.В. учитель математики,
Мошениц Н.К., учитель информатики
школы №92

Построение графика кусочной функции

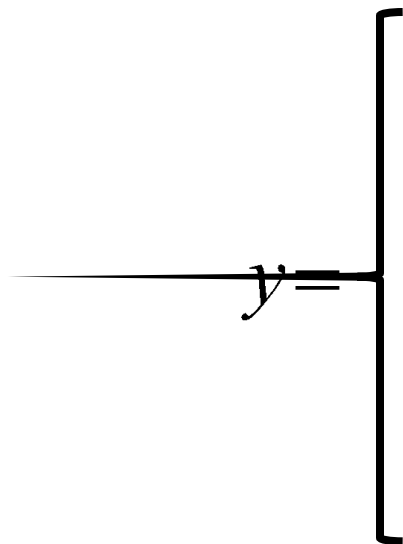
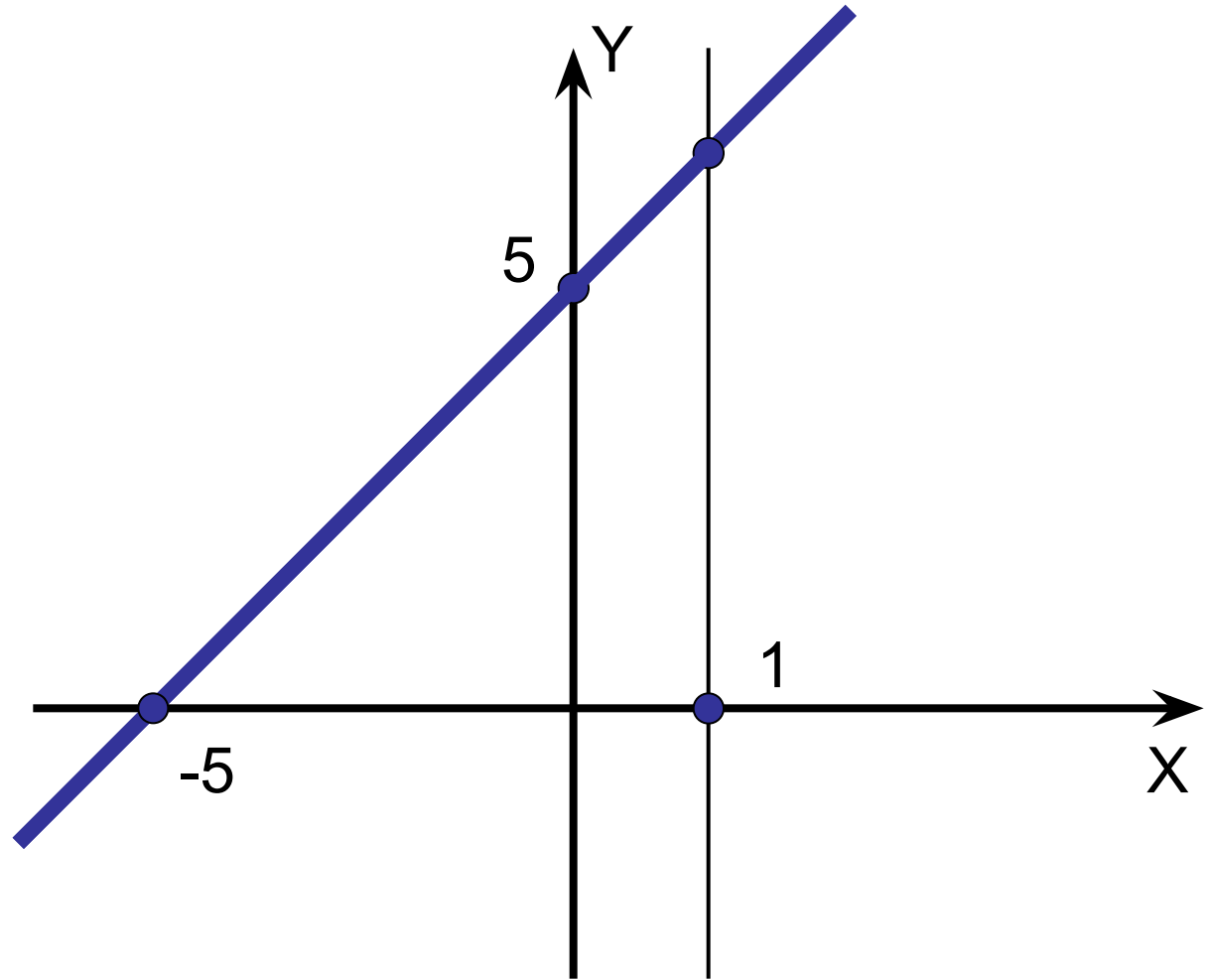

$$y = \begin{cases} x+5 & x \leq 1 \\ 2(x-3)^2 - 2 & 1 < x \leq 4 \\ -\sqrt{x-3} + 1 & 4 < x \leq 7 \end{cases}$$

График функции

$$y = x + 5 \quad x \leq 1$$



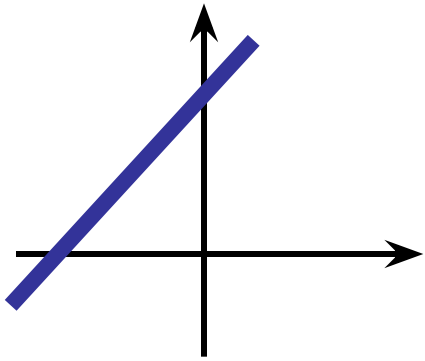
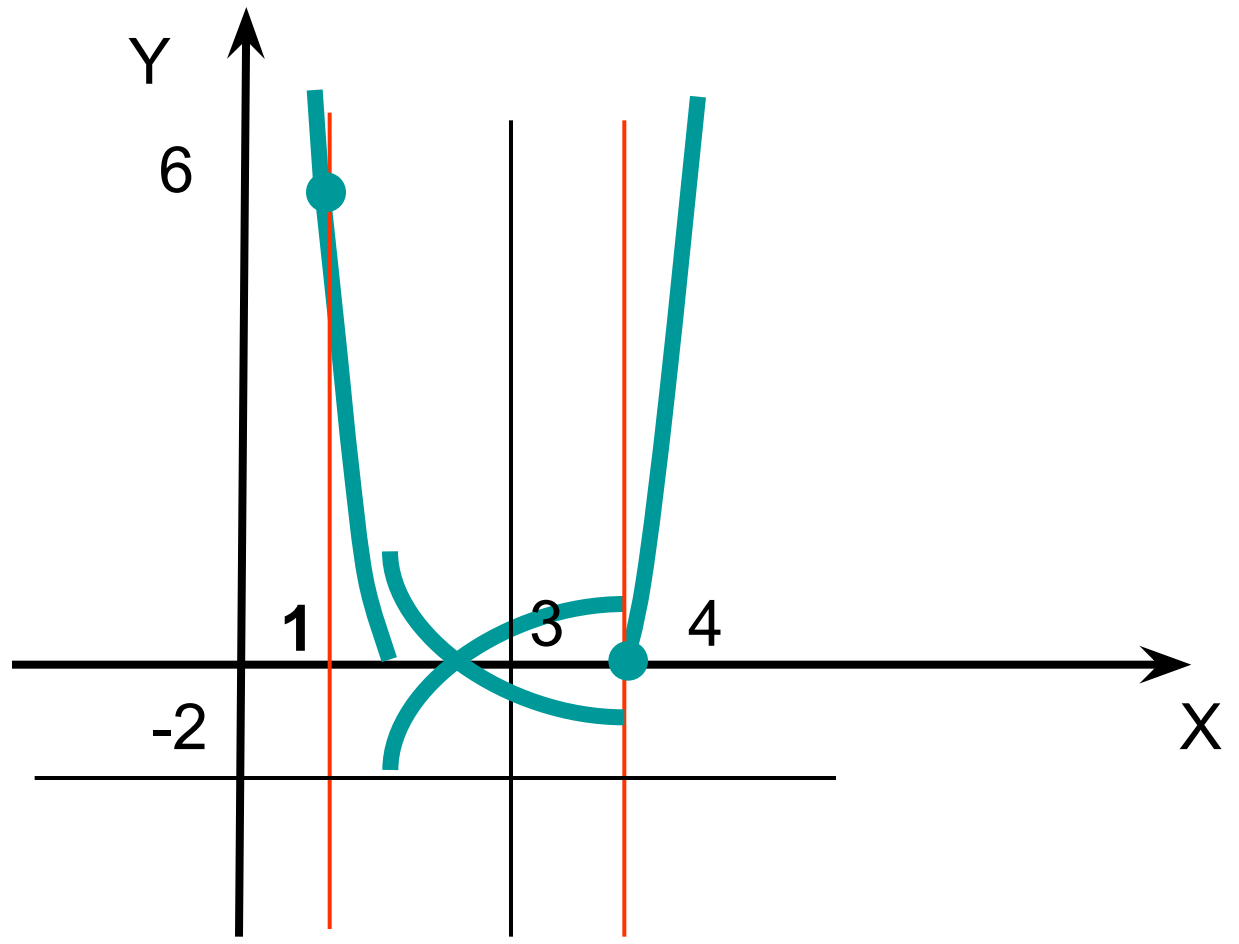


График функции
 $y=|2(x-3)^2-2|$ $1 < x \leq 4$



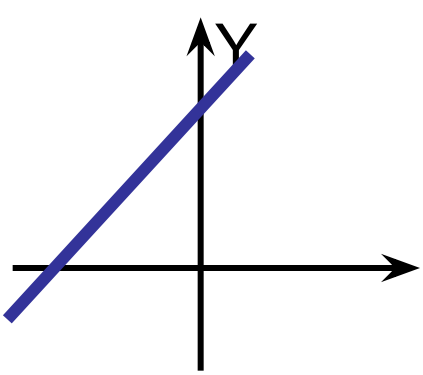
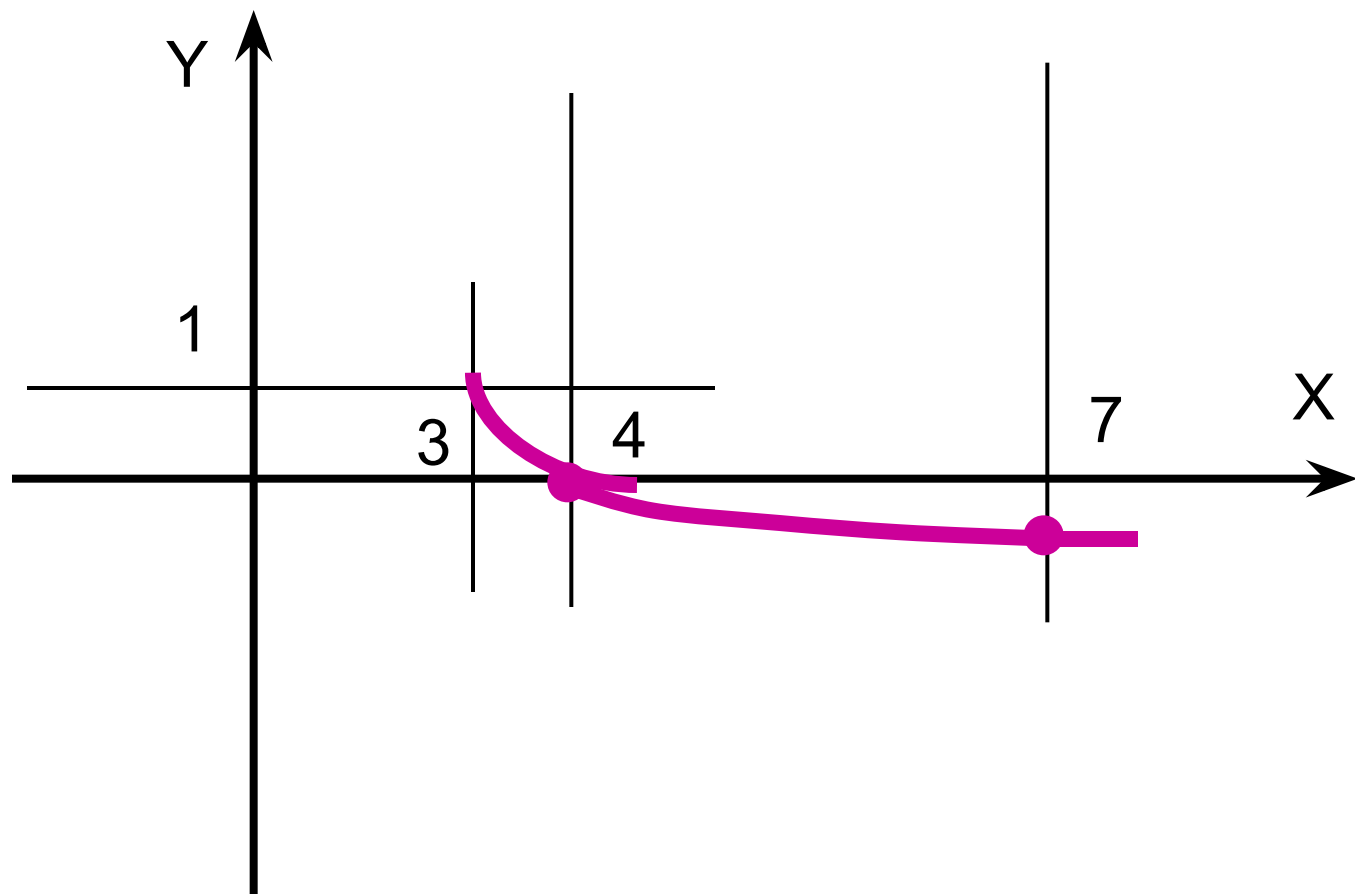
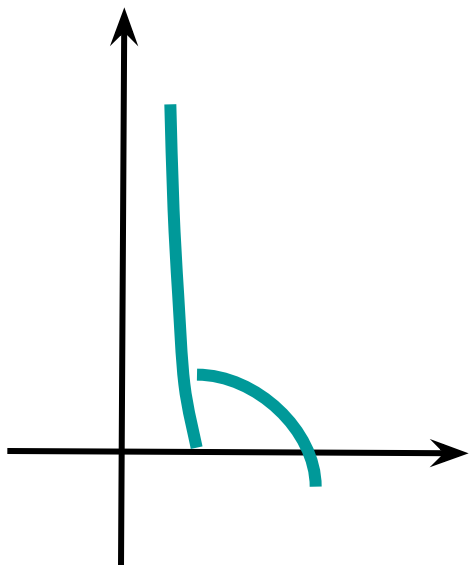
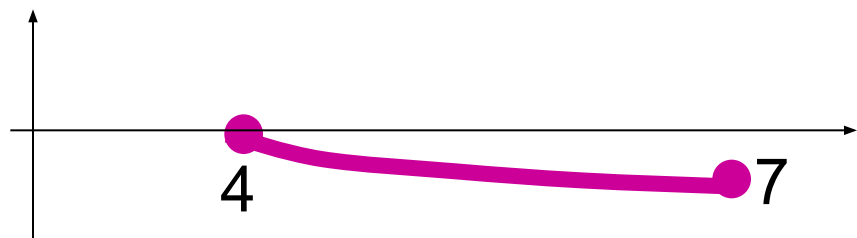
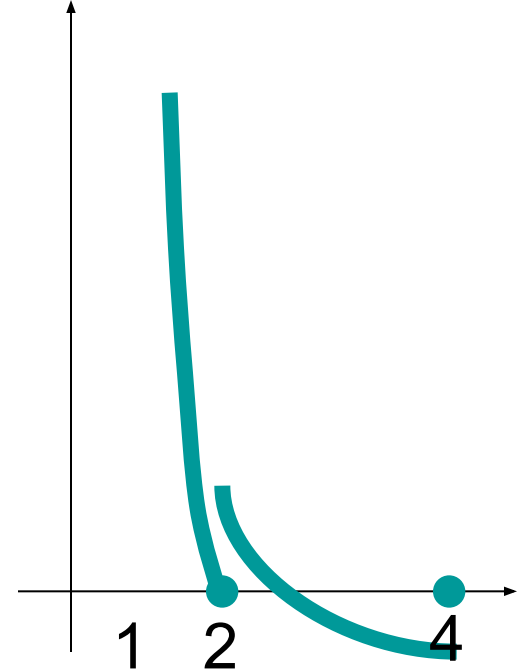
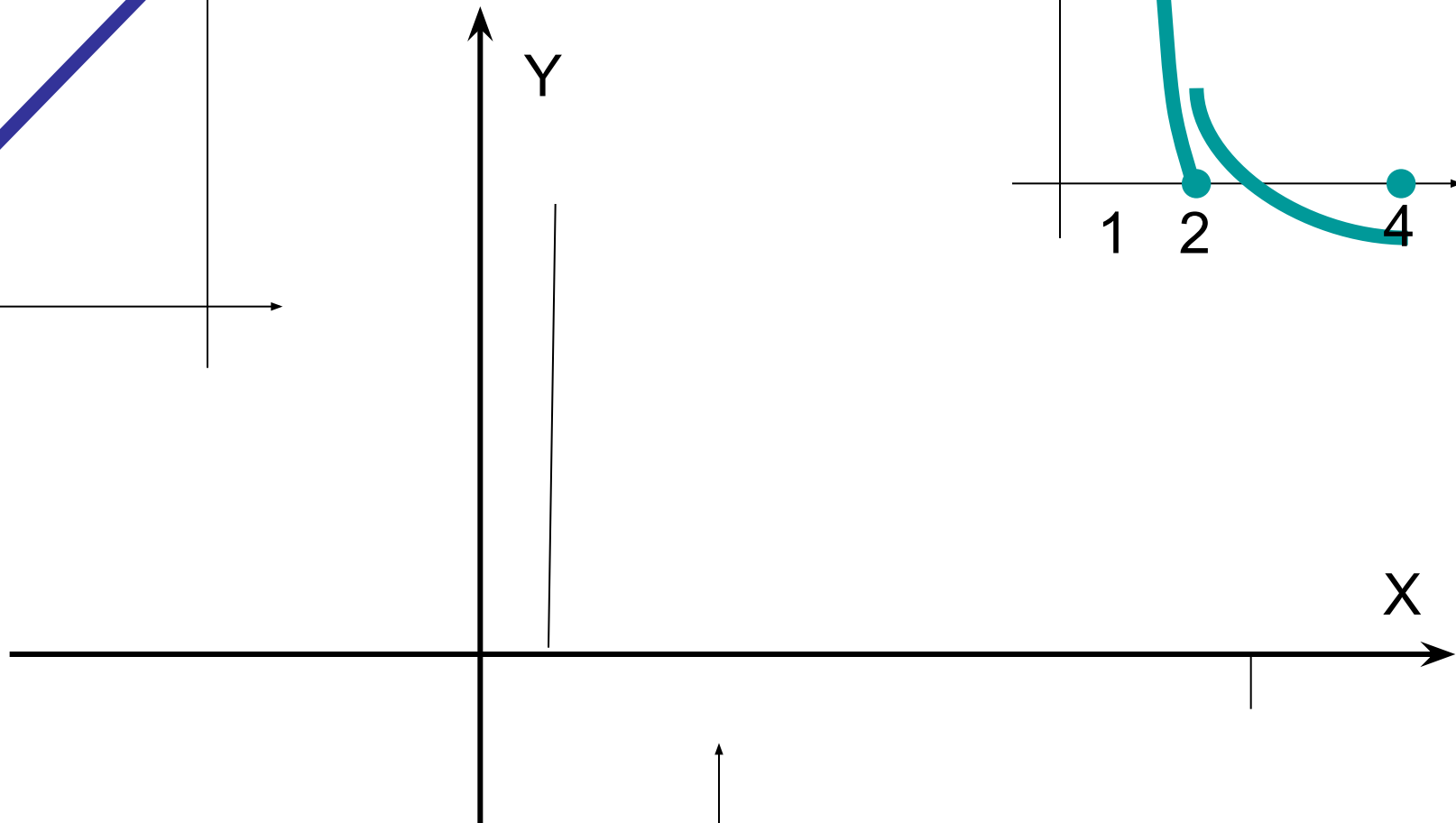
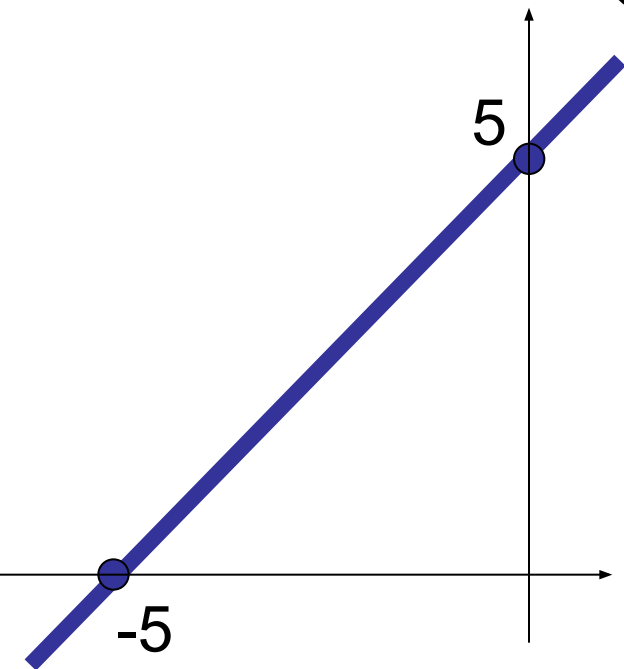


График функции

$$y = -\sqrt{x-3} + 1 \quad 4 < x \leq 7$$

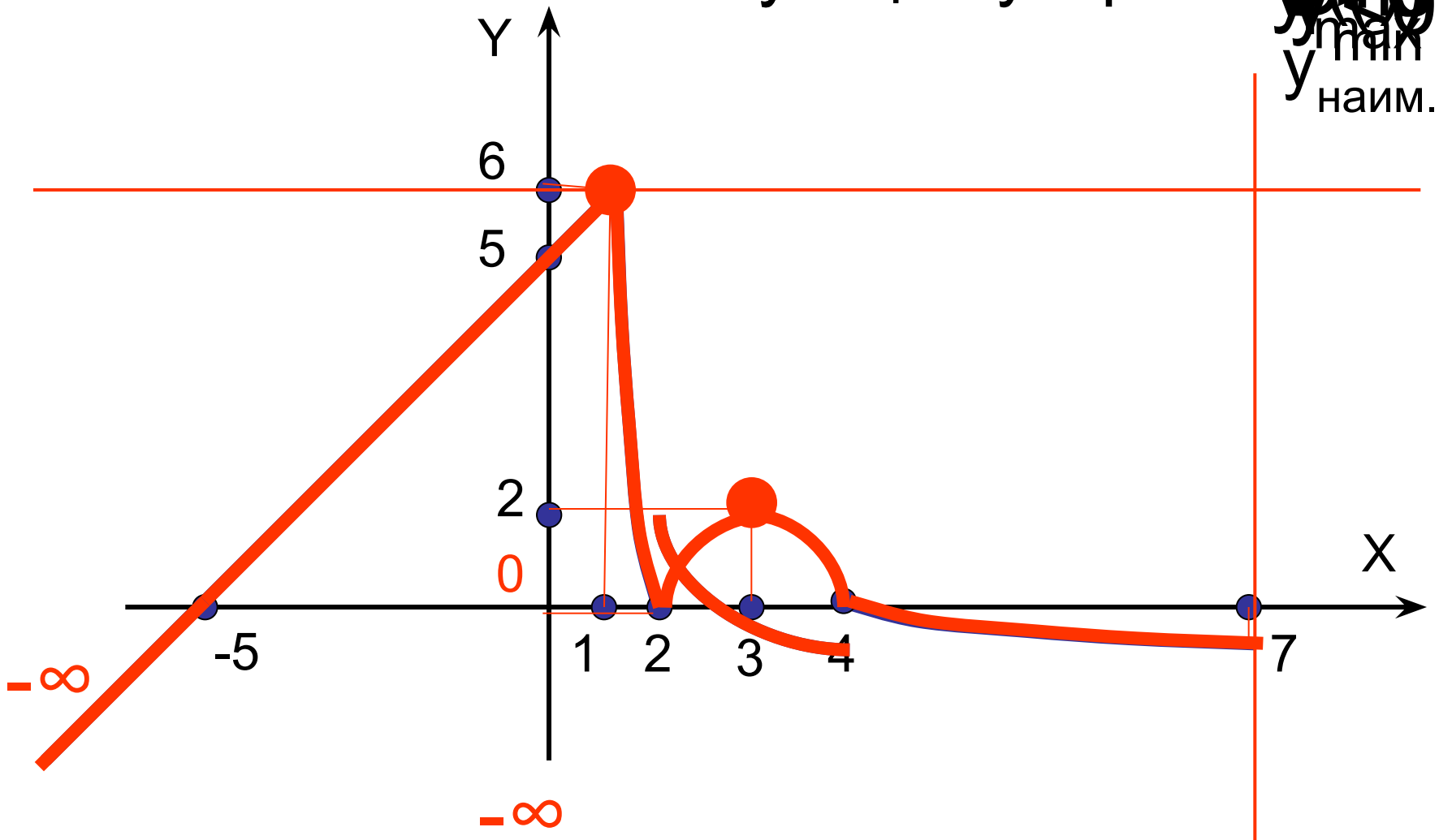


Сбор графика

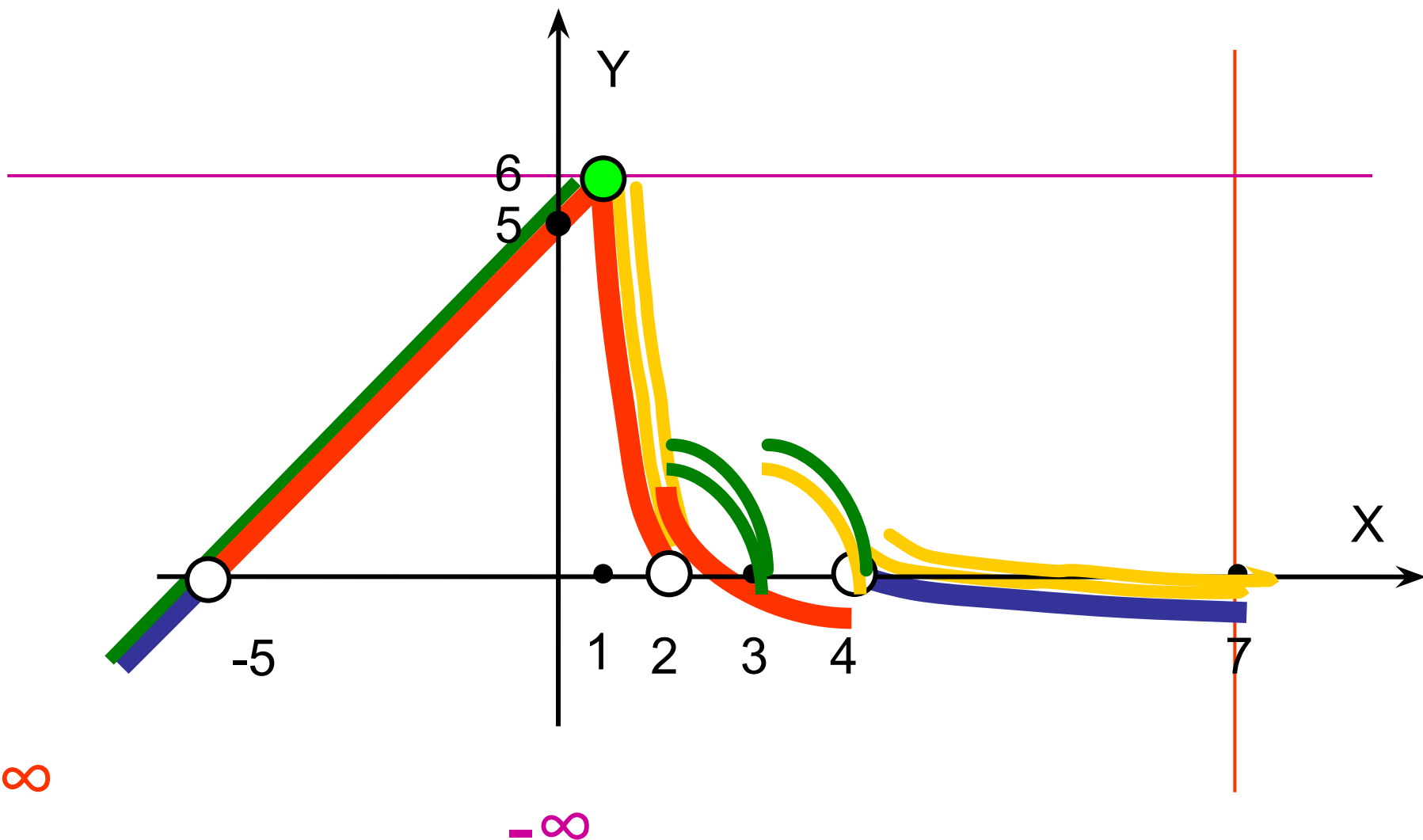


Чтение графика кусочной функции

Функция $y = f(x)$ называется **монотонно убывающей** на промежутке $[a; b]$, если для любых $x_1, x_2 \in [a; b]$ выполняется неравенство $y_1 > y_2$.



Вывод всех свойств функции



Построение графика функции

$$y = \frac{x}{x^2 - 4}$$

