

# 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

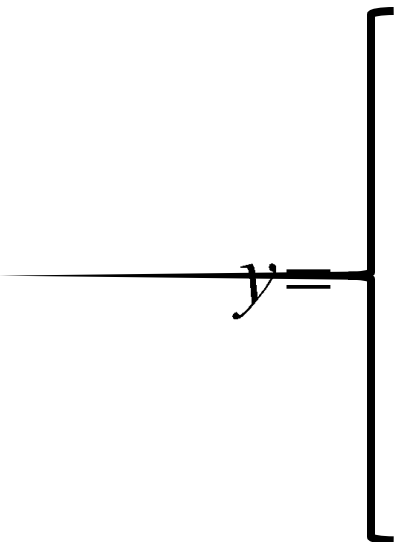
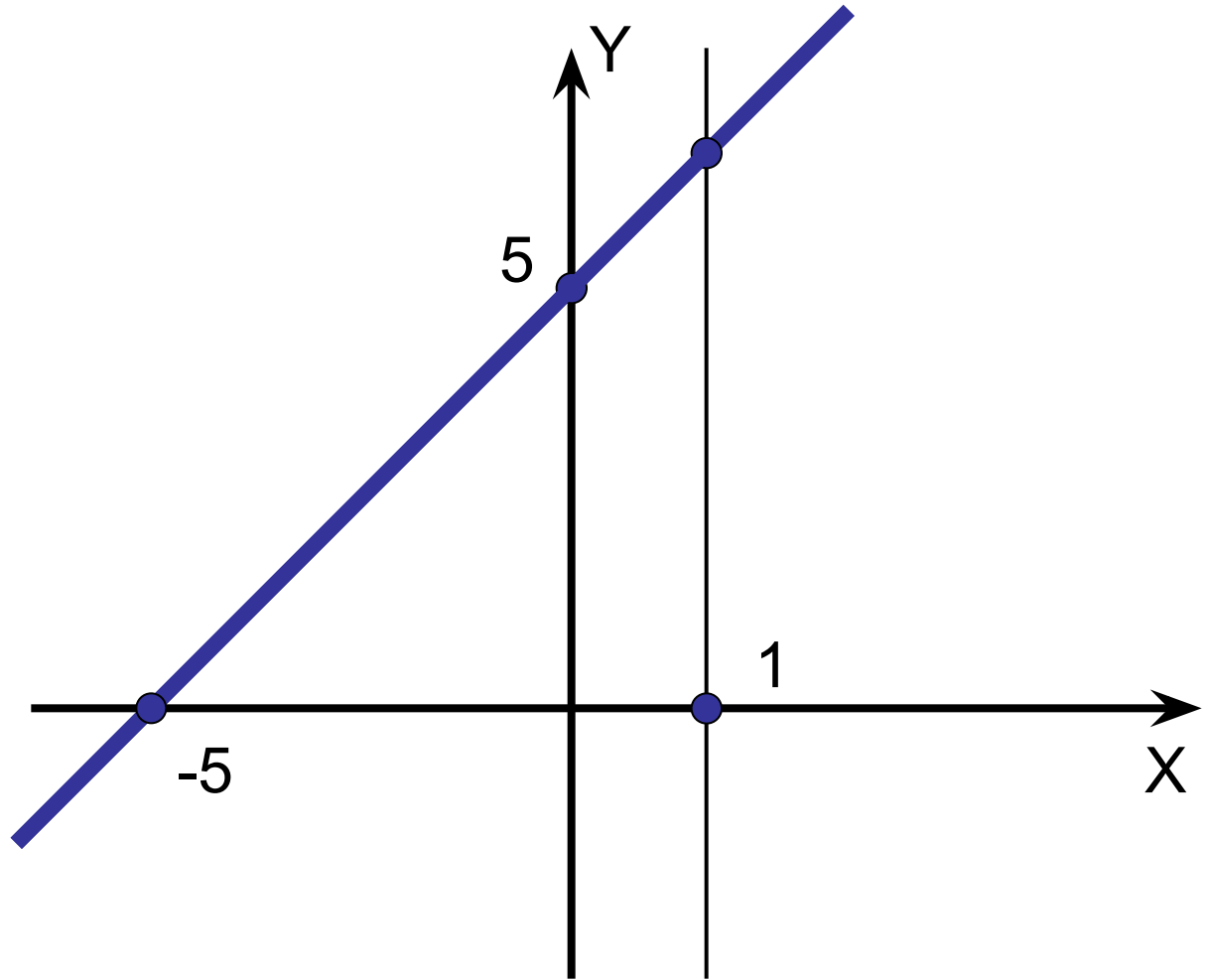

$$y = \begin{cases} x+5 & x \leq 1 \\ 2(x-3)^2 - 2 & 1 < x \leq 4 \\ -\sqrt{x-3} + 1 & 4 < x \leq 7 \end{cases}$$

График функции

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



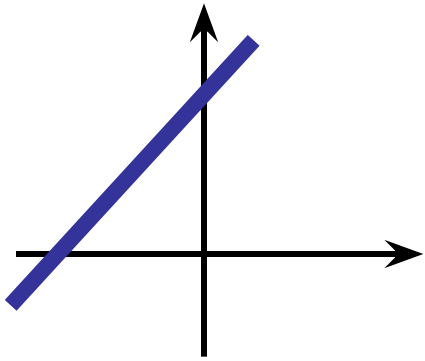
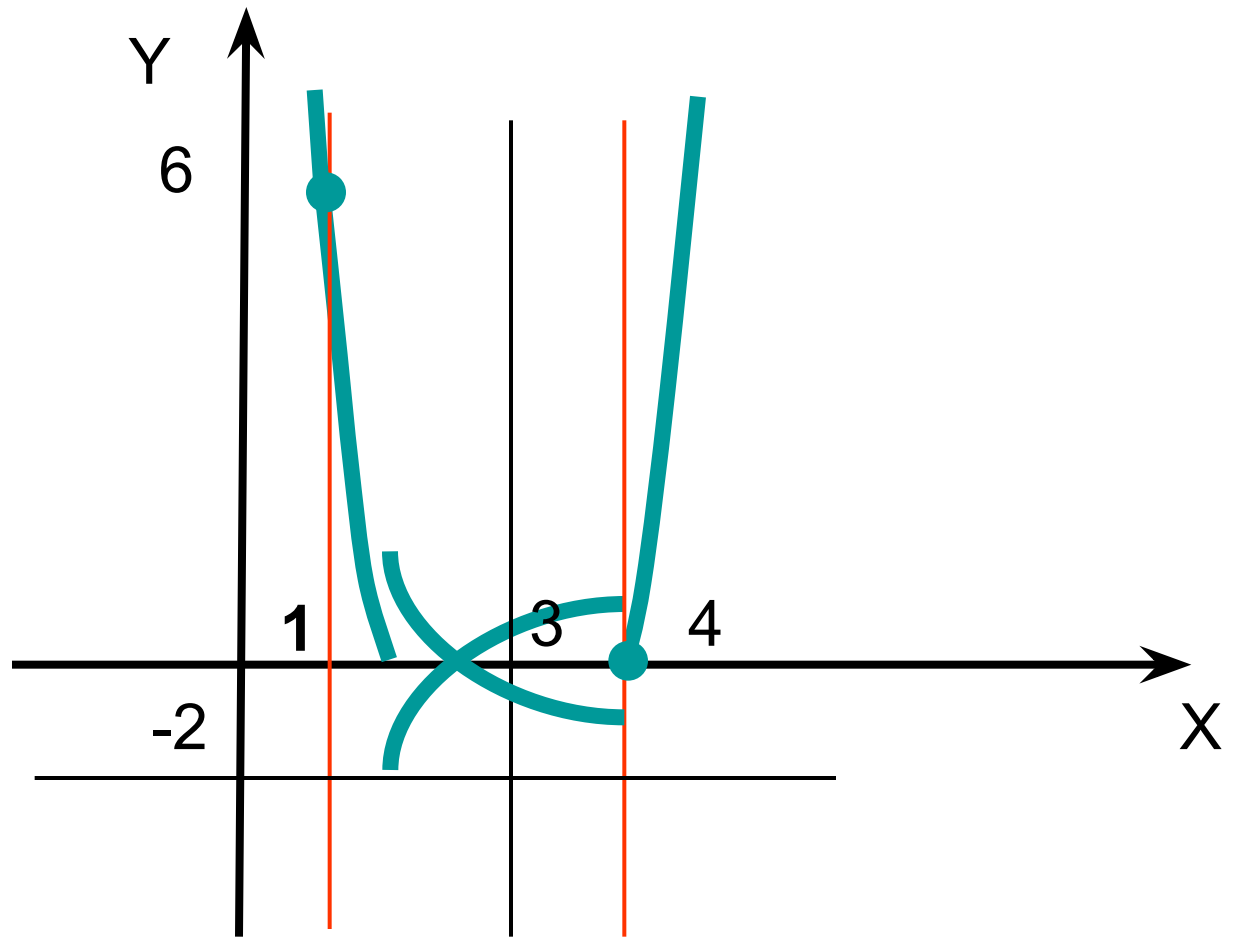
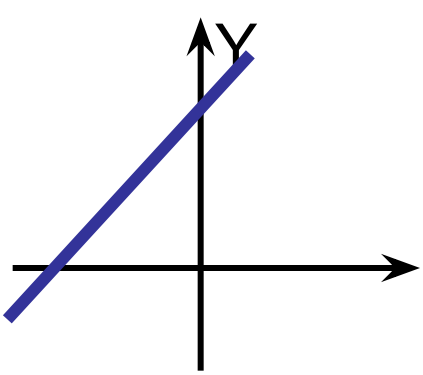


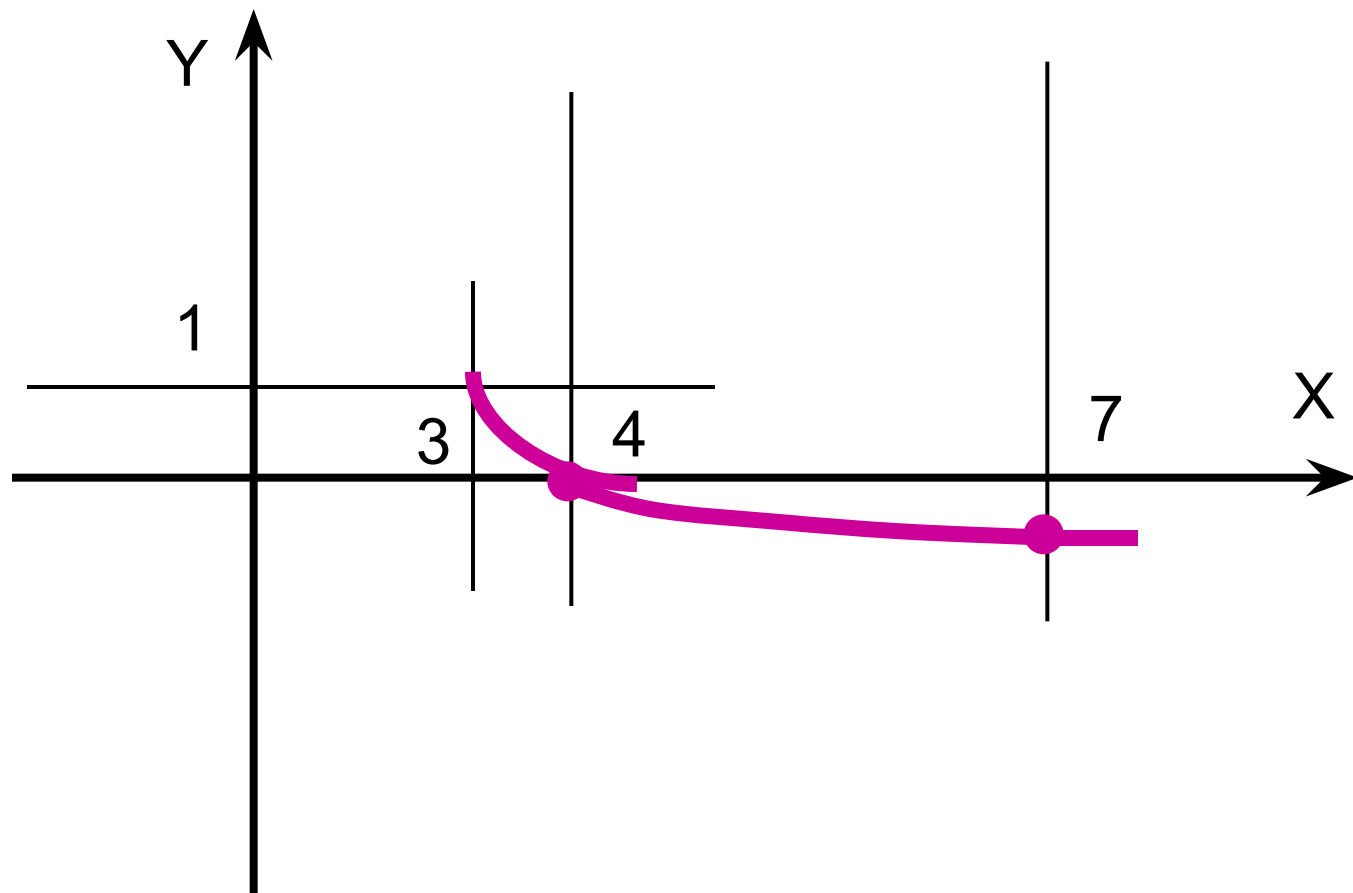
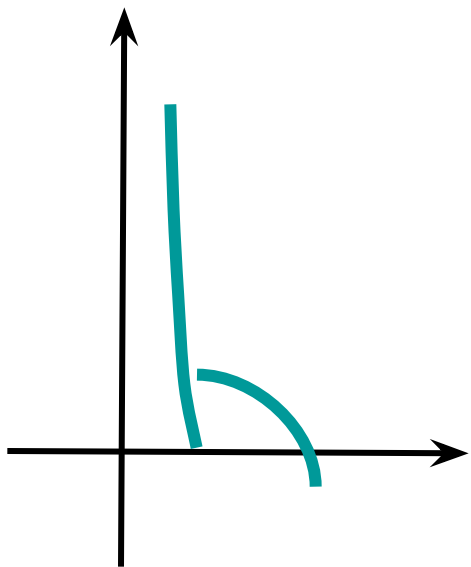
График функции  
 $y=|2(x-3)^2-2|$   $1 < x \leq 4$



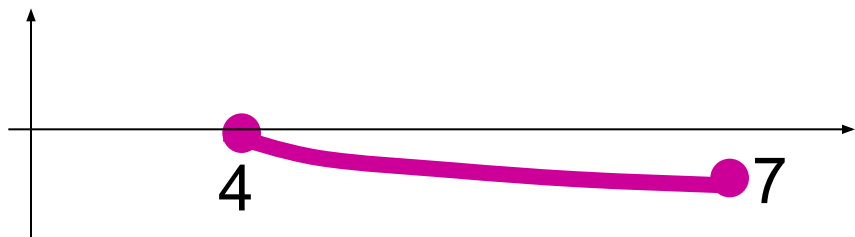
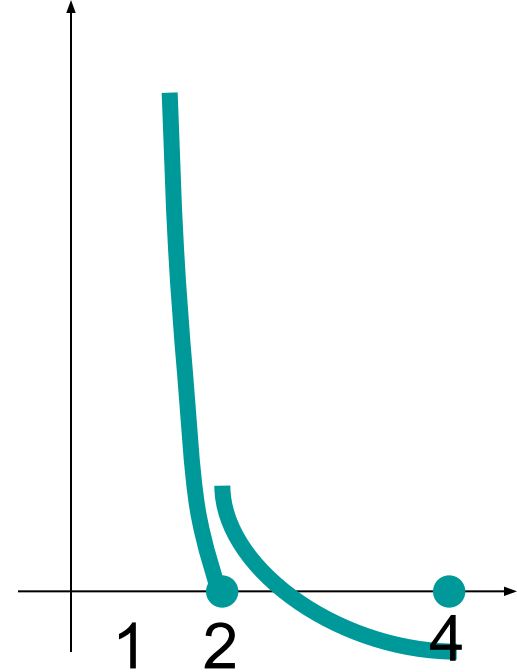
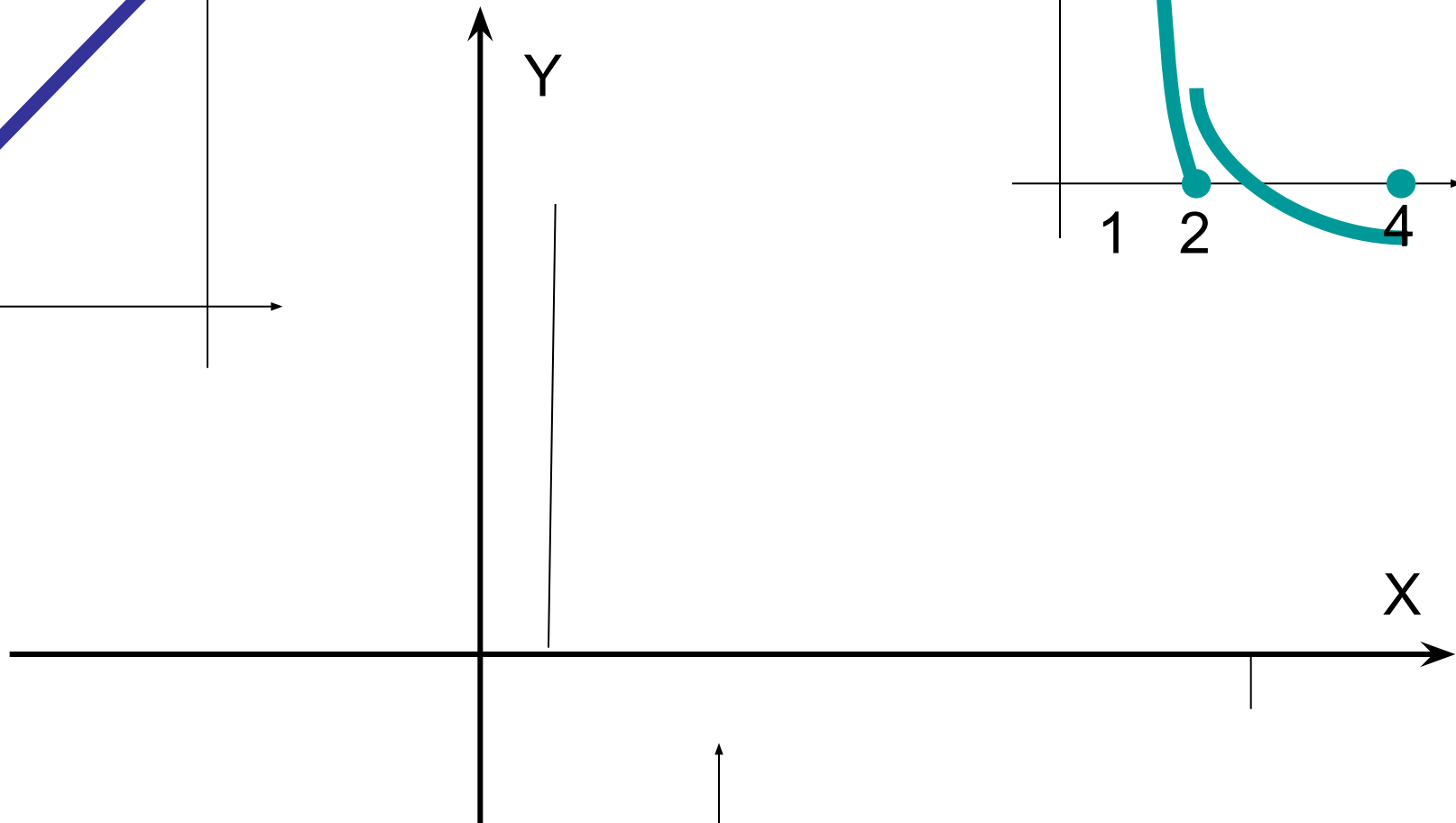
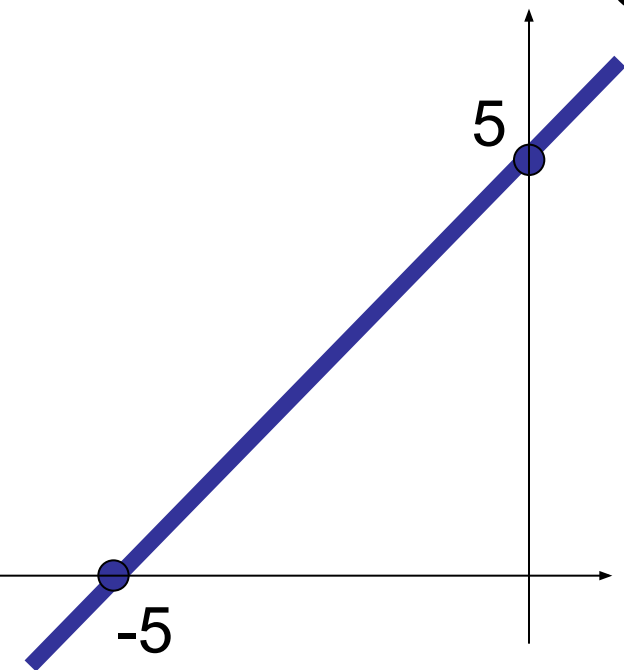


# График функции

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

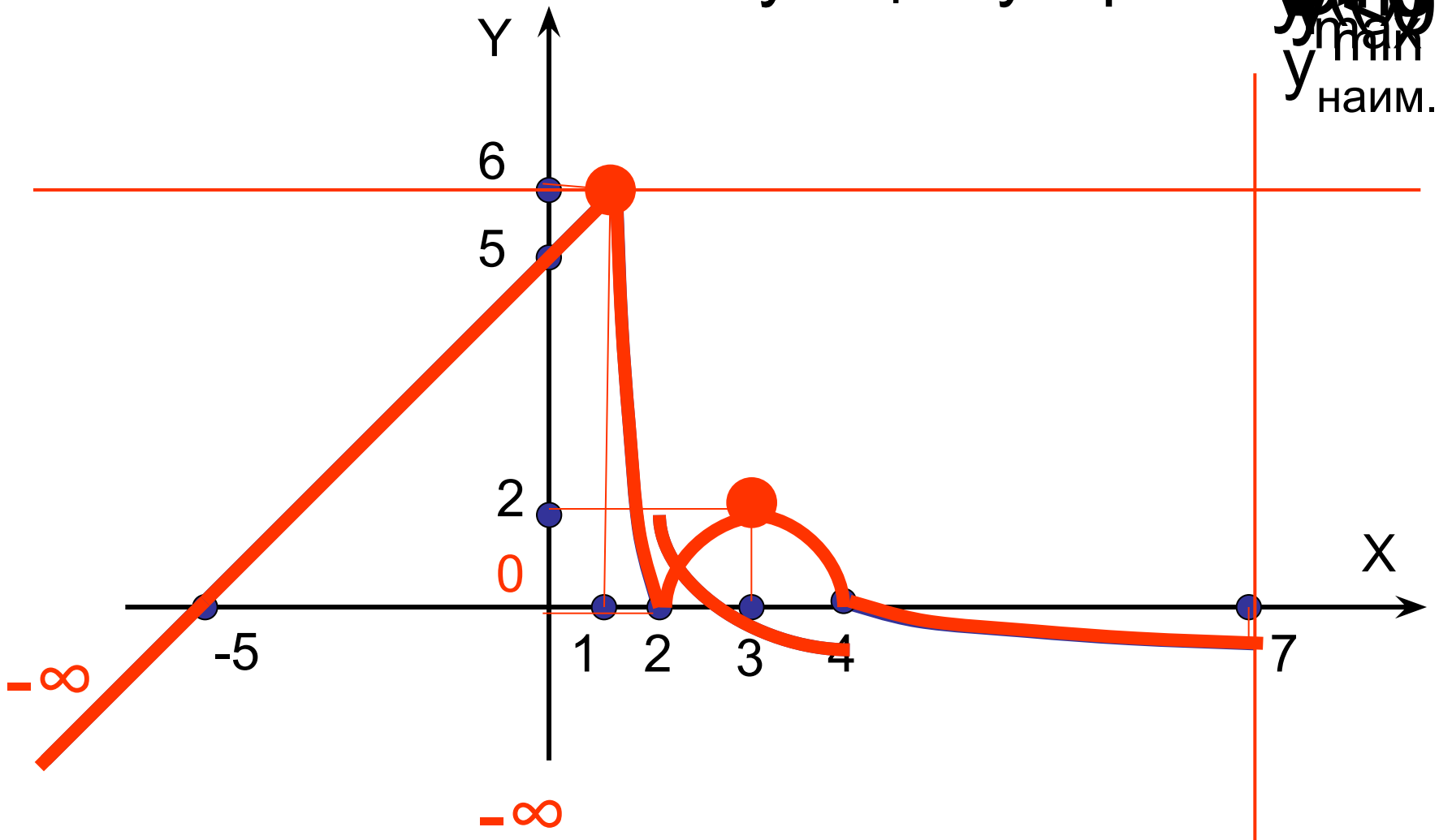


# Сбор графика



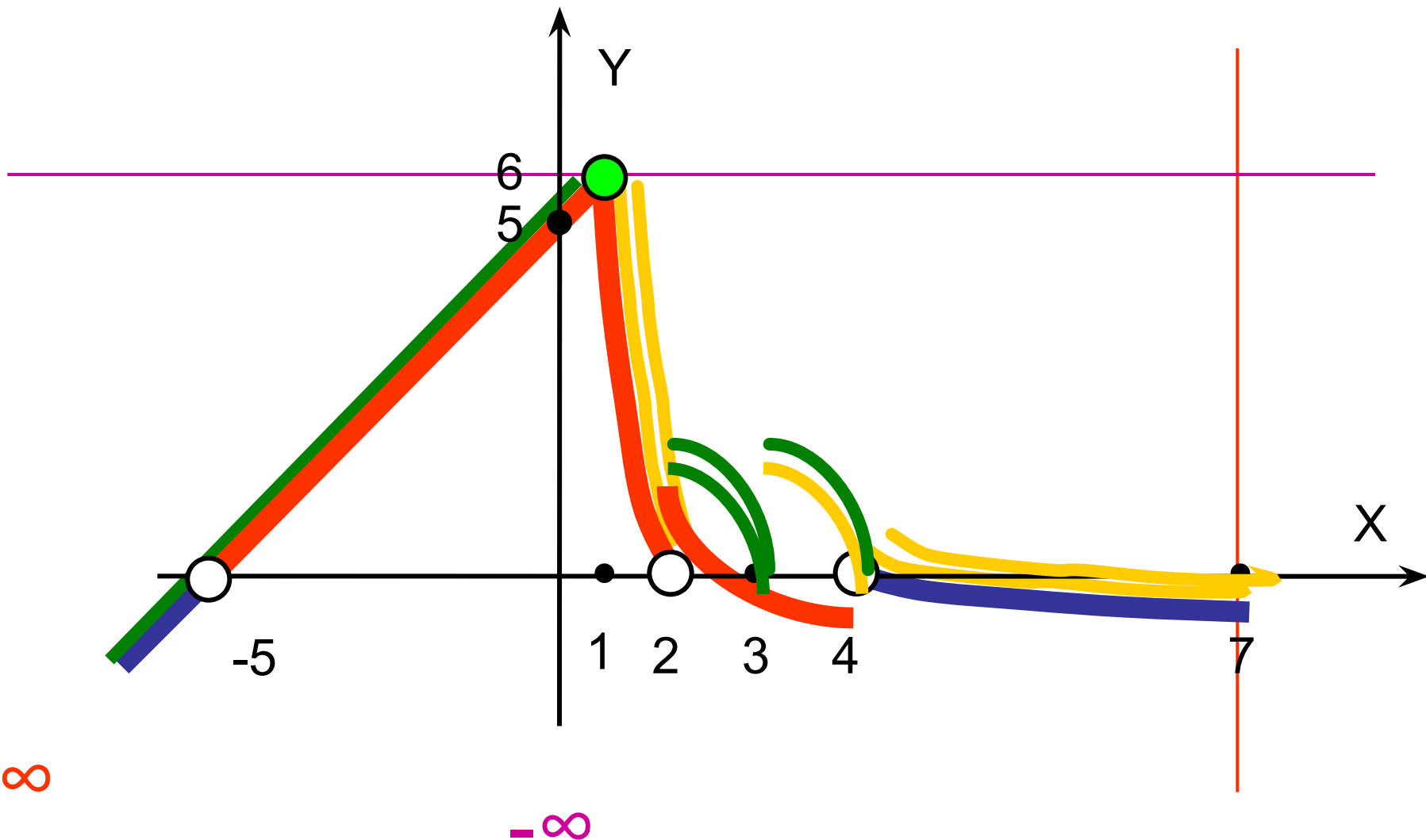
# Чтение графика кусочной функции

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



$y$   
наим.  
 $y$   
наим.

# Вывод всех свойств функции





# Построение графика функции

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

