

Задачи с параметром-2.

0. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 2x, & x < 1, \\ 3/x, & x \geq 1. \end{cases}$
Найдите, при каких значениях t прямая $y = t$ имеет с графиком ровно две общие точки.
0. Постройте график функции $y = \frac{2}{|x - 3|}$.
Найдите, при каких значениях t прямая $y = t$ не имеет с графиком общих точек.
1. Постройте график функции $y = \begin{cases} -x^2 + 3, & |x| \leq 2, \\ 1/4x^2 - 2, & |x| > 2. \end{cases}$
Найдите, при каких значениях t прямая $y = t$ имеет с графиком ровно три общие точки.
2. Постройте график функции $y = \frac{(4 - x^2)(1 + 2x + x^2)}{x^2 - x - 2}$.
Определите, при каких значениях q прямая $y = qx + 7$ имеет с графиком ровно две общие точки.
3. Постройте график функции $y = \frac{|x| - 3}{x^2 - 3|x|}$.
Найдите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком общих точек.
4. Постройте график функции $y = |4x - 1| + |2x - 3| - 3x + 2$. Найдите, при каком значении t прямая $y = t$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
5. Постройте график функции $y = x^2 + 3x + 7 - 5|1 + x|$.
Найдите все значения d , при которых прямая $y = d - 2$ имеет с графиком ровно две общие точки.