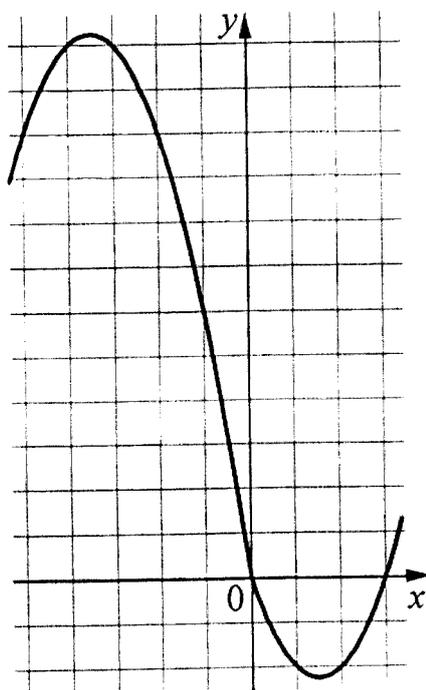


23

Постройте график функции $y = |x|x + 2|x| - 5x$ и определите, при каких значениях t прямая $y = t$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Решение.

Построим график функции $y = -x^2 - 7x$ при $x < 0$ и график функции $y = x^2 - 3x$ при $x \geq 0$.



Прямая $y = t$ имеет с графиком ровно две общие точки, если она проходит через вершину одной из парабол. Получаем, что $t = -2,25$ и $t = 12,25$.

Ответ: $-2,25$; $12,25$.

Баллы	Критерии оценки выполнения задания
4	График построен верно, верно найдены искомые значения параметра
3	График построен верно, но искомые значения параметра найдены неверно или не найдены
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям
4	Максимальный балл