

1. Постройте график функции $y = -4 - \frac{x+1}{x^2+x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
2. Постройте график функции $y = 5 - \frac{x+5}{x^2+5x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
3. Постройте график функции $y = -5 - \frac{x-2}{x^2-2x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
4. Постройте график функции $y = 2 - \frac{x-5}{x^2-5x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
5. Постройте график функции $y = 3 - \frac{x+5}{x^2+5x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
6. Постройте график функции $y = -5 - \frac{x-1}{x^2-x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
7. Постройте график функции $y = 1 - \frac{x+5}{x^2+5x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
8. Постройте график функции $y = -2 - \frac{x+4}{x^2+4x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
9. Постройте график функции $y = -1 - \frac{x-4}{x^2-4x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
10. Постройте график функции $y = 3 - \frac{x+2}{x^2+2x}$. Определите, при каких значениях прямая $y=t$ не имеет с графиком общих точек.
11. Постройте график функции $y = |x^2 - x - 2|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
12. Постройте график функции $y = |x^2 + x - 2|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
13. Постройте график функции $y = |x^2 - 6x + 5|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
14. Постройте график функции $y = |x^2 + 4x - 5|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
15. Постройте график функции $y = |x^2 + 5x + 6|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
16. Постройте график функции $y = |x^2 + 5x + 4|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
17. Постройте график функции $y = |x^2 + 2x - 3|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
18. Постройте график функции $y = |x^2 - 4x + 3|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
19. Постройте график функции $y = |x^2 - 9|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
20. Постройте график функции $y = |x^2 + 3x + 2|$. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
21. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+3x) \cdot |x|}{(x+3)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
22. Постройте график функции $y = \frac{(0,75x^2+1,5x) \cdot |x|}{(x+2)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.

23. Постройте график функции $y = \frac{(0,5x^2+x) \cdot |x|}{(x+2)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
24. Постройте график функции $y = \frac{(0,25x^2+0,5x) \cdot |x|}{(x+2)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
25. Постройте график функции $y = \frac{(0,25x^2+x) \cdot |x|}{(x+4)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
26. Постройте график функции $y = \frac{(0,5x^2+2x) \cdot |x|}{(x+4)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
27. Постройте график функции $y = \frac{(0,75x^2+0,75x) \cdot |x|}{(x+1)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
28. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+x) \cdot |x|}{(x+1)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
29. Постройте график функции $y = \frac{(0,75x^2+2,25x) \cdot |x|}{(x+3)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
30. Постройте график функции $y = \frac{(0,5x^2+0,5x) \cdot |x|}{(x+1)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
31. Постройте график функции $y = \frac{(0,75x^2-0,75x) \cdot |x|}{(x-1)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
32. Постройте график функции $y = \frac{(0,5x^2-x) \cdot |x|}{(x-2)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
33. Постройте график функции $y = \frac{(0,25x^2-x) \cdot |x|}{(x-4)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
34. Постройте график функции $y = \frac{(x^2-x) \cdot |x|}{(x-1)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
35. Постройте график функции $y = \frac{(0,5x^2-0,5x) \cdot |x|}{(x-1)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
36. Постройте график функции $y = \frac{(x^2-3x) \cdot |x|}{(x-3)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
37. Постройте график функции $y = \frac{(0,75x^2-1,5x) \cdot |x|}{(x-2)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
38. Постройте график функции $y = \frac{(0,25x^2-0,5x) \cdot |x|}{(x-2)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
39. Постройте график функции $y = \frac{(0,75x^2-2,25x) \cdot |x|}{(x-3)}$. Определите, при каких значениях m не имеет с графиком ни одной общей точки.
40. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+4)(x-1)}{1-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
41. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+0,25)(x-1)}{1-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

42. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+1)(x+2)}{-2-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
43. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+2,25)(x+1)}{-1-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
44. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+1)(x-2)}{2-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
45. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+6,25)(x+1)}{-1-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
46. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+4)(x+1)}{-1-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
47. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+0,25)(x+1)}{-1-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
48. Постройте график функции $y = \frac{(x^2+6,25)(x-1)}{1-x}$. определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
49. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 4x + 4, & \text{при } x \geq -4 \\ -\frac{16}{x}, & \text{при } x < -4 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком одну или две общие точки.
50. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 - 2x + 1, & \text{при } x \geq -2 \\ -\frac{18}{x}, & \text{при } x < -2 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком одну или две общие точки.
51. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 1, & \text{при } x \geq -1 \\ -\frac{4}{x}, & \text{при } x < -1 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
52. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 2x + 1, & \text{при } x \geq -4 \\ -\frac{36}{x}, & \text{при } x < -4 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком одну или две общие точки.
53. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 6x + 9, & \text{при } x \geq -5 \\ -\frac{20}{x}, & \text{при } x < -5 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком одну или две общие точки.
54. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 4x + 4, & \text{при } x \geq -5 \\ -\frac{45}{x}, & \text{при } x < -5 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком одну или две общие точки.
55. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 2x + 1, & \text{при } x \geq -2 \\ -\frac{2}{x}, & \text{при } x < -2 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком одну или две общие точки.
56. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 2, & \text{при } x \geq -2 \\ -\frac{6}{x}, & \text{при } x < -2 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
57. Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 4x + 4, & \text{при } x \geq -3 \\ -\frac{3}{x}, & \text{при } x < -3 \end{cases}$ и определите, при каких значениях t прямая $y=t$ имеет с графиком одну или две общие точки.

127. Постройте график функции $y = \frac{9x+1}{9x^2+x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
128. Постройте график функции $y = \frac{6x+7}{6x^2+7x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
129. Постройте график функции $y = \frac{2x+5}{2x^2+5x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
130. Постройте график функции $y = \frac{4x-5}{4x^2-5x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
131. Постройте график функции $y = \frac{7x-5}{7x^2-5x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
132. Постройте график функции $y = \frac{5x-8}{5x^2-8x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
133. Постройте график функции $y = \frac{7x-6}{7x^2-6x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
134. Постройте график функции $y = \frac{7x-10}{7x^2-10x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
135. Постройте график функции $y = \frac{x-3}{x^2-3x}$. Определите, при каких значениях k прямая $y=kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.
- 136.