

1 Построить график функции:

1) $y = x^2$

5) $y = \sqrt{x}$

2) $y = (x + 2)^2$

6) $y = \sqrt{x} - 1$

3) $y = (x - 3)^2 - 2$

7) $y = \sqrt{x + 3} - 1$

4) $y = x^2 - 4x + 6$

2 Принадлежит ли точка с координатами $(16; 6)$ графику функции $y = \sqrt{x} + 2$?

3 Принадлежит ли точка с координатами $(2; 7)$ графику функции $y = x^2 - 3x + 7$?

4 Найдите координаты точек пересечения прямой $y = 2x - 7$ и параболы $y = x^2 + 8x + 1$.

5 Построить график функции: $y = \frac{(x + 3)^2(x - 1)}{x + 3} - 2$.