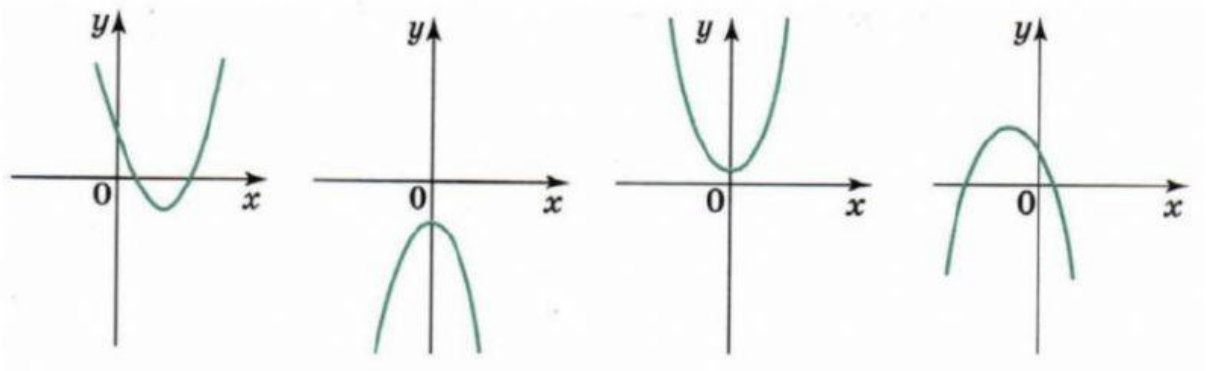
**Задача 7.** На рисунке изображены схематические графики функций

$y = x^2 + 1,\ y = -x^2 - 6, y = x^2 - 4x + 3, y = -x^2 - 3x + 10.$

Около каждого графика запишите соответствующую формулу вида $y = f(x)$ и укажите множество решений неравенства $f(x) > 0$.




**Задача 8.** Покажите с помощью стрелок, что представляет собой множество решений неравенства.

| | | |
|---|---|---|
| $x^2 + 16 < 0$ | Пустое множество | $x^2 - 5x - 24 > 0$ |
| $x^2 \geqslant 9$ | Числовой промежуток | $0{,}8x^2 + 3{,}2 > 0$ |
| $x^2 \leqslant 64$ | Объединение двух числовых промежутков | $2x - x^2 + 6 < 0$ |
| $x^2 - x \leqslant 1$ | Множество всех точек | $x^2 + 4x + 14 \geqslant 0$ |

LIVEWORKSHEETS