

Тест «Квадратичная функция и ее свойства»

Вариант 1

Дана функция $y=x^2+8x-9$. Для этой функции укажите

1. Направление ветвей параболы:
А) вверх;
Б) вниз;
В) нельзя определить.
2. Координату абсциссы вершины параболы:
А) -8;
Б) -4;
В) -9.
3. Ординату вершины параболы:
А) -9;
Б) -25;
В) -25.
4. Область определения:
А) $(-\infty; +\infty)$;
Б) $(-4; +\infty)$;
В) $(-\infty; -25)$.
5. Множество значений:
А) $(-\infty; -25]$;
Б) $[-25; +\infty)$;
В) $(-\infty; 25]$.
6. Нули функции:
А) не имеет нулей;
Б) -1; -9;
В) 1; -9.
7. Точка пересечения с осью Оу:
А) (0;-9)
Б) (0; 9)
В) (-9;9)
8. Ось симметрии $x=$
9. Наибольшее (наименьшее) значение функции:
10. Сколько точек пересечения данная парабола имеет с прямой $y=-26$?