

РАЗДЕЛ: КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ

Тема: Квадратичная функция и ее свойства. Исследование графика квадратичной функции.

Цель обучения: 8.4.2.1 знать свойства квадратичной функции;
8.4.2.2 исследовать график квадратичной функции

Критерий оценивания: *Обучающийся*

- Выполняет построение графика квадратичной функции по алгоритму;
- Знает и умеет определять свойства и исследует график функции.

Уровень мыслительных навыков: Знание, понимание, применение, анализ и синтез.

Задание

Постройте график квадратичной функции $y = -2x^2 + 7x - 3$, опишите ее свойства и исследуйте график квадратичной функции:

Дескриптор: *Обучающийся:*

- ✓ Строить график квадратичной функции, используя алгоритм;
- ✓ Находит область определения и множество значений функции;
- ✓ Находит промежутки возрастания и убывания функции;
- ✓ Строит ось симметрии функции;
- ✓ Находит наибольшее и наименьшее значение функции;
- ✓ Находит промежутки знакопостоянства функции;
- ✓ Находит нули функции.