

Практикум: квадратичная функция

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Урок систематизации «Практикум: квадратичная функция» (9 класс): собираем правила раздела, типовой приём и проверку - без новой главы.

Опора

- Функция каждому x из области определения сопоставляет ровно одно y .
- Линейная $y = kx + b$ - прямая; k - угловой коэффициент, b - пересечение с осью y .
- Квадратичная $y = ax^2 + bx + c$ - парабола; ветви вверх при $a > 0$, вниз при $a < 0$; вершина $x = -b/(2a)$.
- По графику читают значения, нули, промежутки знакопостоянства и монотонность.
- Две разные формулы могут задавать одну и ту же функцию на области определения.
- Вертикальная прямая пересекает график функции не более чем в одной точке.

Задания

1. Таблица: дано / правило / проверка - 3 строки.

Заполните таблицу по столбцам

дано	правило	проверка - 3 строки.

2. Игра «Найди пару»: уравнение <-> корень, выражение <-> упрощение, график <-> свойство.

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

уравнение

корень

выражение

упрощение

график

СВОЙСТВО

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

верно

ошибка

Краткий ответ

Краткий ответ

7. Какой шаг проверки вы сделаете после решения?

Краткий ответ

8. Чем тождество отличается от уравнения?

Запишите уравнения реакций

1)		→	
2)		→	
3)		→	