

Квадратичная функция: введение

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Квадратичная функция - это особая зависимость, график которой всегда парабола. Мы научимся видеть её в формулах, строить по точкам и понимать, как коэффициенты влияют на форму и положение параболы.

Опора

- Формула квадратичной функции: $y = ax^2 + bx + c$, где $a \neq 0$. Если $a = 0$, функция становится линейной.
- График всегда парабола, независимо от значений коэффициентов.
- Ветви параболы направлены вверх при $a > 0$ и вниз при $a < 0$.
- Вершина параболы имеет координаты: $x_0 = -b/(2a)$, $y_0 = y(x_0)$.
- Ось симметрии - прямая $x = x_0$.
- Квадратичная функция имеет вид $y = ax^2 + bx + c$, где $a \neq 0$.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Квадратичная функция: введение».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

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

