

Разность квадратов

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Тема «Разность квадратов» - формулы сокращённого умножения в алгебре 7 класса: запись буквами, преобразование и проверка результата.

Опора

- $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$; $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$; $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$.
- Эти формулы - тождества: их применяют и слева направо (раскрыть), и справа налево (свернуть).
- Куб суммы/разности в 7 классе появляется по программе УМК: $(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$.
- Средний член $2ab$ легко потерять - его нельзя выкидывать.
- Разность квадратов сворачивается в произведение скобок.
- Формулу можно читать в обе стороны.

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...)

7. Какой шаг проверки вы сделаете после решения?

Краткий ответ

8. Чем тождество отличается от уравнения?

Запишите уравнения реакций

1)		→	
2)		→	
3)		→	