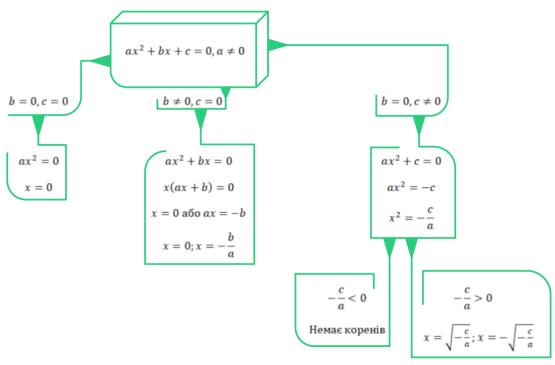
#### Тема. Неповні квадратні рівняння

Мета: вдосконалювати вміння розв'язувати неповні квадратні рівняння.

## Пригадайте

- Що таке квадратне рівняння?
- Що називають коренем рівняння?
- Які види квадратних рівнянь вам відомі?
- Які розв'язати неповні квадратні рівняння? Назвіть усі випадки.

## Довідник



# Повторюємо

Перетворення виразів, що містять квадратні корені <a href="https://wordwall.net/uk/resource/31039200">https://wordwall.net/uk/resource/31039200</a>

#### Робота в зошиті

# Завдання 1

Розв'яжіть рівняння

$$7x^2 = 0$$
  $9x^2 + 81 = 0$   $-8x^2 + 32 = 0$   $-6x^2 + 24x = 0$   $x = 0$   $9x^2 = -81$   $-8x^2 = -32$   $x(-6x + 24) = 0$   $x = 0$   $x^2 = \frac{-81}{9}$   $x^2 = \frac{-32}{-8}$   $x = 0$  або  $-6x + 24 = 0$   $x^2 = -24$   $x^2 = -9$   $x = 2$ ;  $x = -2$   $x = \frac{-24}{-6}$   $x = 4$   $x = 0$ ;  $x = 4$ 

#### Завдання 2

Розв'язати рівняння, розклавши його ліву частину на множники способом групування:

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

#### Розв'язання

Перетворимо -3x як -5x + 2x та згрупуємо:

$$(x^2 - 5x) + (2x - 10) = 0$$

Винесемо множник з кожних дужок:

$$x(x-5) + 2(x-5) = 0$$

Отримали однакові дужки, винесемо їх:

$$(x-5)(x+2)=0$$

$$x = 5$$
 або  $x = -2$ 

# Поміркуйте

https://wordwall.net/uk/resource/30028398

### Домашнє завдання

- Перенесіть у зошит схему «Неповні квадратні рівняння»
- Розв'язати завдання №3
- 4. Розв'язати квадратні рівняння:

$$0 4x^2 - 16 = 0$$

$$\circ$$
 2x<sup>2</sup> + 50 = 0

$$-x^2 + 5x = 0$$

$$\circ$$
 -5x<sup>2</sup> = 0

$$\circ$$
  $-3x^2 + 75 = 0$ 

Фото виконаної роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com