**Тема. Рівняння, що зводяться до квадратних**

1. **Перевірка домашнього завдання:**

**№959**

;

;;

;

;

;

а=12; в=-9; с= -3

*;*

;

;

Відповідь -0,25; 1

**№961 a)**

;

c+5≠, 5-c≠,

c≠, c≠,

;

;

*;*

*;*

+6c-30 - 2 (25-c2) - (c2+5c-4c-20) =0;

+11c -30-50+ 2c2 --c2-c+20 =0

10c-60=0

c=6

Відповідь. 6

**б)** ;

2x-3≠, x-1≠,

x≠1.5, x≠,

;

;

;

;

а=-24; в=77; с= -58

*;*

;

;

1. **Біквадратні рівняння**

**, біквадратне рівняння (ст..192 приклад 3)**

***.***

*.*

**;**

Нехай х2=t за умови t>0, тоді х4= t2, маємо рівняння

***;***

а=1; в=1; с= -6

*;*

;

;

Повернемося до заміни:

х2=t1 х2=t2

х2= -3!!!!!!!!- не має розв’язку х2=2

х1,2=±

Відповідь. х1,2=±

Рівняння виду **, розв’язків не матиме**

**№948 а)-в) самостійно у зошитах за зразком**

**№950 в)**

**;**

Нехай х2=t за умови t>0, тоді х4= t2, маємо рівняння

***;***

!!!!!!!!!!Якщо сума коефіцієнтів квадратного рівняння дорівнює 0, то перший корінь дорівнює 1, а другий – третій коефіцієнт поділено на перший!!!!!!!

Це правило у деяких випадках спрошує розв’язування квадратних рівнянь, том у перш ніж перейти до розв’язування рівнянь потрібно знайти суму коефіцієнтів.

а=9; в= -10; с=1

а+в+с=9+(-10)+1=0!!!!, тоді і лише тоді

t1=1, t2=

Переходимо до знаходження х

х2=t1 х2=t2

х2= 1 х2=

х1,2=± х3;4=±

х1,2=±1 х3;4=±

Відповідь. ±; ±1

№ 950 а); б); г) **самостійно у зошитах за зразком**

1. Домашнє завдання №949