

Klasa: 1b

Data: 28.04.2020 r.

Temat: Liczba rozwiązań układu równań.

1. Wstęp

Przeczytaj, przeanalizuj przykłady 4 i 5 str 108 oraz 5 i 6 str 115.

2. Ważne definicje

Zapisz w zeszycie i zapamiętaj:

Układ równań w postaci

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$$

Nazywamy układem równań liniowych.

Układ równań liniowych, którego rozwiązaniem jest jedna para liczb, nazywamy **układem oznaczonym**.

Układ równań liniowych, który ma nieskończenie wiele rozwiązań, nazywamy **układem nieoznaczonym**.

Układ równań liniowych, który nie ma ani jednego rozwiązania, nazywamy **układem sprzecznym**.

3. Zadanie

Rozwiąż dowolną metodą układy równań z Ćw. 3 s. 109 i określ typ tych układów (oznaczony, nieoznaczony czy spreczny).

Tym razem nic do mnie nie wysyłaj, jedynie bądź dostępny na Messengerze – w godzinie lekcji matematyki będę się z Wami kontaktowała.

Klasa: 1b

Data: 28.04.2020 r.

Temat: Rozwiązywanie układów równań.

Celem tej lekcji jest usystematyzowanie wiadomości nt. rozwiązywania układów równań.

Na początek **przeczytaj i zapisz w zeszycie Przykład 4 str 114 z podręcznika** – zwróć uwagę na następujące rzeczy:

- *jeśli w równaniach układu równań występują nawiasy, to najpierw je opuszczamy mnożąc przez liczbę przed nawiasem lub zmieniając znaki, gdy przed nawiasem jest minus;*
- *w obu równaniach przenosimy wszystkie niewiadome na lewą stronę, a liczby na prawą stronę danego równania;*
- *redukujemy wyrazy podobne po obu stronach obu równań i doprowadzamy do postaci układu równań liniowych;*
- *dopiero po wykonaniu powyższych czynności dokonujemy wyboru metody rozwiązania (w omawianym przykładzie układ jest rozwiązany obiema metodami – Ty wybierz tę która jest dla Ciebie łatwiejsza).*

Twoim głównym zadaniem jest samodzielne rozwiązanie w zeszytach układów równań, które znajdują się w filmach na play liście pod adresem:

<https://tiny.pl/7mrjt>

Staraj się każdy układ rozwiązać samodzielnie, jeśli masz kłopot z danym etapem rozwiązania, to odtwórz go na danym filmie, a następnie powtórz rozumowanie rozwiązując układ samodzielnie.

W ten sposób wyćwiczysz umiejętność rozwiązywania układów równań i przygotujesz się do **kartkówki online, którą zapowiadam na następną lekcję matematyki.**

Tym razem nic do mnie nie wysyłaj, jedynie bądź dostępny na Messengerze – w godzinie lekcji matematyki będę się z Wami kontaktowała.

Powodzenia w zmaganiach z układami równań!

M. Jandała