

**Temat: Równania liniowe z parametrem – rozwiązywanie zadań**

Witam,

Temat:

Na podstawie poprzedniej lekcji i rozwiązanych przykładów oraz przedstawionego Wam rozwiązania jednego z podpunktów zadania 2 str. 240 – będzie do rozwiązania praca domowa

**Zadanie 2 str. 240**

Wstęp – równanie ze względu na parametr może być:

- tożsamościowe (nieskończenie wiele rozwiązań)
- sprzeczne (0 rozwiązań)
- dokładnie jedno rozwiązanie

Podpunkt b)

$$\begin{aligned}m \cdot x + 2 &= m - 3 \cdot x \\m \cdot x + 3 \cdot x &= m - 2 \\(m + 3) \cdot x &= m - 2 \quad /: (m + 3) \\x &= \frac{m - 2}{m + 3}\end{aligned}$$

Zatem:

- dla  $m = -3$  jest sprzeczne, czyli nie ma rozwiązań, gdyż  $m + 3 \neq 0$
- dla każdego innego  $m$  ( $m \neq -3$ ) równanie ma jedno rozwiązanie

---

**Do rozwiązania: Zadanie 2 a), c) i d) str. 240 oraz Ćwiczenie 4 a) i b) str. 239**

Jeżeli chodzi o ćwiczenie 4 to jako macie w podręczniku rozwiązany przykład.

Rozwiązania w formie pliku proszę o przesłanie na mój adres mailowy [p\\_rajkowski@wp.pl](mailto:p_rajkowski@wp.pl)

W temacie maila również proszę o podanie klasy i przedmiotu.

W razie jakichkolwiek pytań i problemów proszę o kontakt mailowy [p\\_rajkowski@wp.pl](mailto:p_rajkowski@wp.pl) lub na Messengerze.

Pozdrawiam i życzę zdrowia

Przemysław Rajkowski