8.12.2021

Ahojte, dnes prejdeme na riešenie lineárnych rovníc s neznámou v menovateli. Naučíme sa určovať podmienky riešenia rovnice s neznámou v menovateli.

**Lineárna rovnica s neznámou v menovateli**

**Pri riešení lineárnej rovnice s neznámou v menovateli používame tie isté ekvivalentné úpravy ako pri riešení lineárnej rovnice. Súčasťou riešenia je určenie podmienky pre každý lomený výraz v rovnici.**

**Napr. Lomený výraz s premennou v menovateli :**

2.x ≠0 / :2 , x ≠0 – tento výraz má zmysel

3x ≠0 / :3, x≠0

6x + 2 ≠0 / -2, 6.x≠ -2, x ≠

**MENOVATEĽ ZLOMKU MUSÍ BYŤ ROZNY OD NULY!!!**

**Postup riešenia rovníc:**

* **určíme podmienky riešiteľnosti**
* **vynásobíme spoločným menovateľov – odstránime z rovnice zlomky**
* **použijeme ekvivalentné úpravy**
* **riešenie rovnice porovnáme s podmienkami , ak vyhovuje podmienkam, urobíme skúšku, ak nevyhovuje podmienkam, rovnica nemá riešenie.**

**Vzorový príklad :**

***Riešte rovnicu, určte podmienku riešiteľnosti a urobte skúšku* :**

** **

****

****

****

****

**SK:**

****

****

**L = P**

**Domáca úloha : neposielajte !!!**

1. Napíšte, kedy má lomený výraz zmysel:

b.)

c.)

1. Riešte rovnice, určte podmienku +skúška :

+ + = 1

+ - = 11

1. PZ str.73/ 10 c,d