**TEÓRIA:**

Pri riešení lineárnych rovníc s neznámou v menovateli postupujeme nasledovne:

* určíme podmienky riešiteľnosti (menovatele všetkých lomených výrazov musia byť rôzne od nuly),
* vykonáme DUR - vynásobíme ju **spoločným menovateľom** všetkých lomených výrazov, čím odstránime z rovnice zlomky,
* rovnicu riešime pomocou ekvivalentných úprav,
* koreň (riešenie rovnice) porovnáme s podmienkami riešiteľnosti:
  + ak riešenie vyhovuje daným podmienkam, urobíme skúšku správnosti,
  + ak riešenie nevyhovuje daným podmienkam, rovnica nemá riešenie.

**PRAKTICKÁ ČASŤ:**

***Úloha 1:* Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti**

riešenie:

(určíme podmienky: => D=R−{0} )

(celú rovnicu vynásobíme 3x, čím odstránime z rovnice zlomok)

(riešime lineárnu rovnicu pomocou ekvivalentných úprav)

(riešenie vyhovuje podmienke riešiteľnosti, vykonáme skúšku správnosti)

skúška správnosti:

skúška nám vychádza => K ={ 3 }

***Úloha 2*: Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti**

riešenie:

(určíme podmienky riešiteľnosti: )

(celú rovnicu vynásobíme 4x, čím odstránime z rovnice zlomky)

(riešime lineárnu rovnicu pomocou ekvivalentných úprav)

(riešenie nevyhovuje podmienke riešiteľnosti, rovnica nemá riešenie)

Skúšku je už preto zbytočné robiť. K ={ }

**ÚLOHY:**

1. **Riešte v R:**

Sk.:

Ľ=P

K={-9}

1. **Riešte v R: (D.ú)**
2. **Riešte v R:**
3. **Riešte v R:**
4. **Riešte v R:**
5. **Riešte v R:**  P1: 4x+4≠0 P2: 2x+2 ≠0

P: x≠-1

K={2}

Sk.:

Ľ=P

1. **Riešte v R: (D.ú)**
2. **Riešte v R:**
3. **Riešte v R:**
4. **Riešte v R:**
5. **Riešte v R:**