


Použitím EUR dostaneme rovnicu
s rovnakými koreňmi ako má
predchádzajúca rovnica

- ▶ EUR 1: výmena strán rovnice
- ▶ EUR 2: nahradenie ľubovoľnej strany rovnice výrazom, ktorý sa mu rovná
- ▶ EUR 3: pripočítanie (odpočítanie) čísla alebo výrazu k oboj stranám rovnice
- ▶ EUR 4: vynásobenie (vydelenie) číslom rôznym od nuly oboj strán rovnice



Použitím EUN dostaneme NEROVNICU s rovnakými koreňmi ako má predchádzajúca nerovnica

- EUN 1: výmena strán nerovnice a súčasné obrátenie znaku nerovnosti
- EUN 2: nahradenie ľubovoľnej strany nerovnice výrazom, ktorý sa mu rovná
- EUN 3: pripočítanie (odpočítanie) čísla alebo výrazu k oboj stranám nerovnice
- EUN 4: vynásobenie (vydelenie) oboj strán nerovnice tým istým kladným číslom
- EUN 5: vynásobenie (vydelenie) oboj strán nerovnice tým istým záporným číslom a súčasné obrátenie znaku nerovnosti

Pri riešení lineárnych rovníc s jednou neznámou môžu nastať 3 prípady:

1. Ak $a \neq 0$, potom $ax = -b$ a rovnica má práve jeden koreň $x = \frac{-b}{a}$.
2. Ak $a = b = 0$, rovnica má nekonečne veľa riešení, resp. koreňom tejto rovnice je každé reálne číslo ($0x = 0$).
3. Ak $a = 0, b \neq 0$, rovnica nemá riešenie (napr. $0x = 5$).

Ekvivalentné úpravy pri riešení lineárnych rovníc:

- a) výmena ľavej a pravej strany rovnice,
- b) nahradenie ľubovoľnej strany rovnice výrazom, ktorý sa jej rovná
- c) pričítanie/odčítanie toho istého čísla alebo výrazu k obidvom stranám rovnice,
- d) vynásobenie/vydelenie oboch strán rovnice tým istým nenulovým číslom.