

4 Riešenie rovníc a nerovníc

Ekvivalentná úprava

- Vzájomná výmena strán rovnice
- Nahradenie ľubovoľnej strany rovnice výrazom, ktorý sa jej rovná
- Pripočítanie (odpočítanie) ľubovoľného čísla alebo výrazu, ktorý je definovaný k obidvom stranám rovnice
- Vynásobenie obidvoch strán rovnice výrazom, ktorý sa nerovná nule

Dôsledková úprava

- Vynásobenie obidvoch strán rovnice výrazom, ktorý je definovaný v celom definičnom obore rovnice
- Umocnenie obidvoch strán rovnice prirodzeným mocniteľom

Rozklad kvadratického výrazu na súčin koreňových činiteľov

- $ax^2 + bx + c = a(x-x_1)(x-x_2)$

Vietove vzťahy

- $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$
- $x_1 x_2 = \frac{c}{a}$

Grafická metóda riešenia nerovníc v R