**KVADRATICKÉ ROVNICE A NEROVNICE**

1. Riešte v R:
2.
3.
4. Je daná kvadratická rovnica Vypočítaj koeficient a korene, ak pre ne platí .
5. Je daná kvadratická rovnica Vypočítaj jej korene, ak pre ne platí .
6. Zostavte kvadratickú rovnicu, ktorej korene sú štvorce koreňov rovnice , bez riešenia rovnice.
7. V rovnici urč tak, aby boli koreňmi aj koeficientmi rovnice. [, , ]
8. ZB 13/13, 16a
9. Riešte sústavu rovníc:
10.
11.
12.
13.
14. Riešte v R:
15. Ktoré najväčšie celé číslo je riešením nerovnice:
16. Riešte v N: a) b)
17. Riešte v R:
18. Riešte v R:
19. Pravouhlý má obvod 14cm a obsah 7cm2. Urč dĺžky strán.
20. V rovnoramennom lichobežníku, ktorého obsah je 180 cm2 , je stredná priečka o 3 cm dlhšia než výška. Určte výšku i veľkosť základní, ktoré sú vyjadrené celými číslami.
21. Z dvoch gúľ má jedna dvakrát väčší povrch než druhá. Určte priemer menšej z nich, keď má väčšia polomer 15.