Obsah

Předmluva 7

Symboly 8

1. Rovnice a nerovnice 9
   1.1. Rovnice s absolutní hodnotou 9
   1.2. Iracionální rovnice 10
   1.3. Nerovnice 11
   1.4. Lineární rovnice a soustavy lineárních rovnic s parametrem 13
   1.5. Kvadratické rovnice s parametrem 14
   Cvičení 15

2. Posloupnosti a funkce 19
   2.1. Aritmetická posloupnost 19
   2.2. Geometrická posloupnost 20
   2.3. Definiční obor funkce 21
   Cvičení 22

3. Exponenciální a logaritmická funkce 25
   3.1. Exponenciální rovnice 25
   3.2. Exponenciální nerovnice 27
   3.3. Logaritmické rovnice 28
   3.4. Logaritmické nerovnice 29
   Cvičení 30

4. Goniometrické funkce 35
   4.1. Goniometrické rovnice 37
   Cvičení 38

5. Komplexní čísla 41
   5.1. Goniometrický tvar komplexního čísla 41
   5.2. Moivreova věta 43
   Cvičení 43

6. Kombinatorika 47
   6.1. Variace, permutace, kombinace 47
   6.2. Binomická věta 49
   Cvičení 49

7. Analytická geometrie 51
   7.1. Vektory a body v rovině 51

7.2. Přímka v rovině 52
7.3. Kružnice 53
Cvičení 54

PŘÍLOHA
Vzorce k přijímacím zkouškám 57
Varianty k přijímacím zkouškám v roce 2015 61
Výsledky variant k přijímacím zkouškám v roce 2015 103
Vybrané varianty k přijímacím zkouškám v roce 2014 s výsledky 105
Formulář pro odpovědi 134

Literatura 135