

Obsah

Předmluva	7
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	14
1.5. Kvadratické rovnice s parametrem	15
Cvičení	16
2. POSLOUPNOSTI A FUNKCE	23
2.1. Aritmetická posloupnost	24
2.2. Geometrická posloupnost	25
2.3. Definiční obor funkce	27
Cvičení	27
3. EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÁ FUNKCE	35
3.1. Exponenciální rovnice	36
3.2. Exponenciální nerovnice	37
3.3. Logaritmické rovnice	38
3.4. Logaritmické nerovnice	39
Cvičení	40
4. GONIOMETRICKÉ FUNKCE	47
4.1. Goniometrické rovnice	49
Cvičení	51
5. KOMPLEXNÍ ČÍSLA	57
5.1. Goniometrický tvar komplexního čísla	58
5.2. Moivreova věta	59
Cvičení	60
6. KOMBINATORIKA	65
6.1. Variace, permutace, kombinace	65
6.2. Binomická věta	67
Cvičení	68
7. ANALYTICKÁ GEOMETRIE	73
7.1. Vektory a body v rovině	73
7.2. Přímka v rovině	74
7.3. Kružnice	75
Cvičení	76

8. SLOVNÍ ÚLOHY	83
Řešené příklady	83
Cvičení	89

Použité symboly	99
-----------------------	----

Rejstřík	105
----------------	-----

Literatura	107
------------------	-----

1.2. Inerciální souřadnice a rotační pohyby	15
1.3. Petrovova	16
1.4. Inerciální souřadnice a rotační pohyby	16
1.5. Kvalitativní rovnice a parametry	16
Cvičení	16

2. POROVNÁVACÍ A FUNKCE	23
2.1. Aritmetická posloupnost	24
2.2. Geometrická posloupnost	25
2.3. Definice obor funkcí	27
Cvičení	27

3. EXONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÉ FUNKCE	36
3.1. Exponenciální rovnice	36
3.2. Exponenciální nerovnice	37
3.3. Logaritmická rovnice	38
3.4. Logaritmická nerovnice	39
Cvičení	40

4. GONIOMETRICKÉ FUNKCE	44
4.1. Goniometrické rovnice	46
Cvičení	46

5. KOMPLEXNÍ ČÍSLA	54
5.1. Goniometrický tvar komplexního čísla	55
5.2. Moivreova věta	59
Cvičení	60

6. KOMBINATORIKA	62
6.1. Variace, permutace, kombinace	63
6.2. Binomická věta	67
Cvičení	67

7. ANALYTICKÁ GEOMETRIE	73
7.1. Vektory a body v rovině	75
7.2. Přímka v rovině	78