

Obsah

Předmluva	7
Symbody	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	27
3.1. Exponenciální rovnice	27
3.2. Exponenciální nerovnice	29
3.3. Logaritmické rovnice	30
3.4. Logaritmické nerovnice	31
Cvičení	32
4. GONIOMETRICKÉ FUNKCE	37
4.1. Goniometrické rovnice	39
Cvičení	40
5. KOMPLEXNÍ ČÍSLA	43
5.1. Goniometrický tvar komplexního čísla	43
5.2. Moivreova věta	45
Cvičení	45
6. KOMBINATORIKA	49
6.1. Variace, permutace, kombinace	49
6.2. Binomická věta	51
Cvičení	51
7. ANALYTICKÁ GEOMETRIE	55
7.1. Vektory a body v rovině	55

7.2. Přímka v rovině	56
7.3. Kružnice	57
Cvičení	58
8. SLOVNÍ ÚLOHY	61
Řešené příklady	61
Cvičení	67
PŘÍLOHA	
Vzorce k přijímacím zkouškám	71
Varianty k přijímacím zkouškám v roce 2020	75
Výsledky variant k přijímacím zkouškám v roce 2020	105
Vzorové varianty k přijímacím zkouškám v roce 2021 s výsledky	107
Literatura	115