

Obsah

Předmluva	7
Symbyly	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 2019.....	61
Výsledky variant k přijímacím zkouškám v roce 2019	95
Vybrané varianty k přijímacím zkouškám v roce 2018 s výsledky	97
Literatura	135