

# 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 .....	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 2013 .....	61
Výsledky variant k přijímacím zkouškám v roce 2013 .....	111
Vybrané varianty k přijímacím zkouškám v roce 2012 s výsledky .....	113

**Literatura .....** 135

1.2. racionální rovnice .....	10
1.3. Nerovnice .....	11
1.4. Lineární rovnice a soustavy lineárních rovnic a parametrů .....	13
1.5. Kvadratické rovnice a parametrů .....	14
Cvičení .....	15

2. KOMBINATORIKA A FUNKCE .....	20
2.1. Aritmetická posloupnost .....	20
2.2. Geometrická posloupnost .....	21
2.3. Definiční obor funkce .....	21
Cvičení .....	22

3. EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÉ FUNKCE .....	25
3.1. Exponenciální rovnice .....	25
3.2. Exponenciální nerovnice .....	25
3.3. Logaritmické rovnice .....	26
3.4. Logaritmické nerovnice .....	26
Cvičení .....	26

4. GONOMETRICKÉ FUNKCE .....	32
4.1. Goniometrické rovnice .....	32
Cvičení .....	32

5. KOMPLEXNÍ ČÍSLA .....	37
5.1. Goniometrický tvar komplexního čísla .....	37
5.2. Moivreova věta .....	38
Cvičení .....	38

6. KOMBINATORIKA .....	41
6.1. Variace, permutace, kombinace .....	41
6.2. Binomická věta .....	42
Cvičení .....	42

7. ANALYTICKÁ GEOMETRIE .....	47
7.1. Vektory a body v rovině .....	47

