

Obsah

1. Základní poznatky o výrocích a množinách	7
2. Úprava algebraických výrazů	14
3. Reálná funkce jedné reálné proměnné	20
3.1. Lineární funkce	21
3.2. Kvadratická funkce	21
3.3. Lineární lomená funkce	22
3.4. Exponenciální funkce	22
3.5. Logaritmická funkce	23
3.6. Goniometrická funkce	23
4. Rovnice a nerovnice	30
4.1. Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice	30
4.2. Logaritmy, exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice	37
4.3. Iracionální rovnice a nerovnice	41
5. Úprava goniometrických výrazů a goniometrické rovnice	45
6. Posloupnosti	53
6.1. Aritmetická posloupnost	53
6.2. Geometrická posloupnost	53
7. Komplexní čísla	59
8. Kombinatorika a pravděpodobnost	66
8.1. Kombinatorika	66
8.2. Pravděpodobnost	67
9. Analytická geometrie v rovině	74
9.1. Analytická geometrie lineárních útvarů	74
9.2. Analytická geometrie kuželoseček	77
10. Geometrie v rovině a prostoru	92
10.1. Geometrie v rovině	92
10.2. Geometrie v prostoru	95
11. Testy	100
12. Literatura	116