

Obsah

1. Základní poznatky o výrocích a množinách	7
2. Úprava algebraických výrazů	16
3. Reálná funkce jedné reálné proměnné	24
3.1. Lineární funkce	25
3.2. Kvadratická funkce	26
3.3. Lineární lomená funkce	27
3.4. Exponenciální funkce	28
3.5. Logaritmická funkce	29
3.6. Goniometrická funkce	30
4. Rovnice a nerovnice	41
4.1. Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice	42
4.2. Logaritmy, exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice	52
4.3. Iracionální rovnice a nerovnice	58
5. Úprava goniometrických výrazů, goniometrické rovnice a nerovnice	63
6. Posloupnosti	73
6.1. Aritmetická posloupnost	73
6.2. Geometrická posloupnost	74
7. Komplexní čísla	82
8. Kombinatorika a pravděpodobnost	91
8.1. Kombinatorika	91
8.2. Pravděpodobnost	98
9. Analytická geometrie v rovině	104
9.1. Vektory	104
9.2. Analytická geometrie lineárních útvarů	106
9.3. Analytická geometrie kuželoseček	110
10. Geometrie v rovině a prostoru	127
10.1. Geometrie v rovině	127
10.2. Geometrie v prostoru	132
11. Testy	137
12. Literatura	153