

OBSAH

PŘEDMLUVA.....	5
1. ZÁKLADY TEORIE MNOŽIN A MATEMATICKÉ LOGIKY (L. Eliášová)	
1.1. Výroková logika.....	7
1.2. Operace s množinami.....	11
2. REÁLNÁ FUNKCE JEDNÉ REÁLNÉ PROMĚNNÉ (L. Eliášová)	
2.1. Mocniny, odmocniny.....	15
2.2. Vlastnosti reálných funkcí, definiční obory.....	22
3. KOMPLEXNÍ ČÍSLA (M. Rosická)	
3.1. Algebraický tvar komplexního čísla.....	29
3.2. Goniometrický tvar komplexního čísla. Moivreova věta.....	34
4. ROVNICE A NEROVNICE (L. Eliášová)	
4.1. Rovnice lineární, kvadratické, iracionální.....	37
4.2. Nerovnice lineární a kvadratické.....	49
4.3. Exponenciální rovnice a nerovnice.....	56
4.4. Logaritmické rovnice a nerovnice.....	63
5. GONIOMETRICKÉ FUNKCE A ROVNICE (L. Eliášová)	
5.1. Vlastnosti goniometrických funkcí.....	71
5.2. Goniometrické rovnice a nerovnice.....	83
6. VEKTOROVÁ ALGEBRA A ANALYTICKÁ GEOMETRIE (M. Rosická)	
6.1. Aritmetické vektory.....	89
6.2. Bod, přímka, rovina.....	94
6.3. Kuželosečky.....	108
7. POSLOUPNOSTI (M. Rosická)	
7.1. Pojem posloupnosti.....	123
7.2. Aritmetická posloupnost.....	127
7.3. Geometrická posloupnost.....	132
8. KOMBINATORIKA (M. Rosická)	
8.1. Variace a permutace.....	139
8.2. Kombinační čísla, kombinace, binomická věta.....	145
9. UKÁZKY ZADÁNÍ PÍSEMNÝCH PRACÍ.....	153
OBRÁZKY.....	160
LITERATURA.....	163