

1. <u>Úvod</u>	3
2. <u>Základní pojmy z logiky a množin</u>	4
1. Výrok 2. Operace s výroky 3. Výrok s proměnnou 4. Množina 5. Zadání množiny 6. Řešení určovacích úloh 7. Srovnávání množin 8. Operace s množinami 9. Kartézský součin	
3. <u>Množiny R a K</u>	9
1. Množina R 2. Pravidla pro počítání v R 3. Absolutní hodnota 4. Číselné intervaly 5. Množina K 6. Pravidla pro počítání v K 7. Goniometrický tvar komplexního čísla 8. Operace s komplexními čísly v goniometrickém tvaru 9. Mocnina a odmocnina komplexního čísla 10. Binomická rovnice	
4. <u>Planimetrie</u>	16
1. Útvary v rovině 2. Transformace útvaru 3. Shodnost 4. Podobnost 5. Stejnolehlost 6. Podobnost a stejnoolehlost 7. Nejdůležitější konstrukce 8. Trojúhelník - základní prvky 9. Pravoúhlý trojúhelník 10. Nejdůležitější konstrukce 11. Obecný trojúhelník 12. Kružnice - základní pojmy 13. Thaletova věta 14. Kružnice a kruh 15. Konstruktivní úlohy	
5. <u>Analytická geometrie v rovině</u>	26
1. Bod v rovině 2. Přímka v rovině 3. Vztahy mezi útvary 4. Vektor 5. Sčítání vektorů 6. Velikost vektoru 7. Algebraické vyjádření vektoru 8. Násobení vektorů 9. Transformace posunutím 10. Doplnění na čtverec 11. Kuželosečky	
6. <u>Řešení rovnic a nerovnic</u>	39
1. Řešení rovnice 2. Řešení nerovnice 3. Rovnice s parametrem 4. Lineární rovnice a nerovnice o dvou neznámých 5. Soustava lineárních rovnic a nerovnic o dvou neznámých 6. Řešení kvadratické rovnice a nerovnice 7. Soustava nelineárních rovnic o dvou neznámých	
7. <u>Funkce - základní vlastnosti</u>	43
1. Pojem funkce 2. Složená funkce 3. Posunutý graf 4. Nulový bod funkce 5. Rovnost funkcí 6. Úpravy výrazu 7. Operace s funkcemi 8. Základní vlastnosti funkcí 9. Sudá a lichá funkce 10. Periodická funkce 11. Monotónní funkce 12. Prostá funkce 13. Inverzní funkce 14. Základní funkce	
8. <u>Obecná mocnina a odmocnina</u>	49
1. Obecná mocnina 2. Graf 3. Pravidla pro počítání 4. Odmocnina 5. Úpravy výrazu 6. Inverzní funkce 7. Rovnice 8. Nerovnice	
9. <u>Polynom a zlomek</u>	56
1. Definice 2. Pravidla 3. Základní vlastnosti 4. Vzorce 5. Hornerovo schema 6. Věta o racionálních kořenech 7. Graf polynomu 8. Graf zlomku 9. Věta o znamení polynomu 10. Rovnice 11. Nerovnice	
10. <u>Exponenciální a logaritmická funkce</u>	77
1. Definice 2. Graf 3. Pravidla 4. Základní vlastnosti 5. Rovnice 6. Nerovnice	
11. <u>Goniometrické funkce</u>	86
1. Definice 2. Graf 3. Vlastnosti 4. Vzorce 5. Rovnice 6. Nerovnice 7. Inverzní funkce	
12. <u>Posloupnost</u>	107
1. Definice 2. Aritmetická posloupnost 3. Geometrická posloupnost	
13. <u>Kombinatorika</u>	112

SVK České Budějovice



S 21.141

2.963/93

1. Variace s opakováním 2. Faktoriál 3. Variace bez opakování 4. Permutace 5. Kombinační číslo 6. Kombinace bez opakování 7. Binomická věta 8. Kombinace s opakováním

14. Dodatky 117

1. Přehled limit 2. Přehled derivací 3. Přehled integrálů 4. Příjímací zkouška z matematiky