

O b s a h

POZNÁMKY K TEORII VYJÁDRĚNÍ	3
JAZYK ŠKOLSKÉ MATEMATIKY	7
Jazyk množinové algebry	7
Soubory cvičení 1 - 4	13
Jazyk matematické logiky	15
Soubory cvičení 5 - 6	23
ČÍSELNÉ MNOŽINY	24
Obor přirozených čísel	24
Obor čísel celých a racionálních	25
Obor reálných čísel	25
Obor komplexních čísel	27
Soubor cvičení 7	30
POLYNOMY A ROVNICE	31
Rovnost polynomů	31
Součet, rozdíl a součin dvou polynomů	31
Mocnina polynomů	32
Podíl polynomů	33
Soubor cvičení 8	35
Rozklad polynomů	36
Soubor cvičení 9	38
Algebraické rovnice	39
Změna znaménka hodnoty polynomu	44
Soubory cvičení 10 - 11	46
NEROVNOSTI A NEROVNICE	47
Soubor cvičení 12	51
ROVNICE A NEROVNICE S ABSOLUTNÍMI HODNOTAMI	51
Rovnice lomené čáry	57
Soubor cvičení 13	58
ROVNICE A NEROVNICE S IRACIONÁLNÍMI VÝRAZY	58
Soubor cvičení 14	63
SOUSTAVY LINEÁRNÍCH ROVNIC A NEROVNIC	63
Soustavy dvou rovnic o dvou neznámých	64
Soustavy tří rovnic o třech neznámých	66
Soubory cvičení 15 - 16	67
Soustavy kvadratických rovnic	68
Soubor cvičení 17	71
ROVNICE A NEROVNICE S PARAMETRY	71
Soubor cvičení 18	75
ANALYTICKÁ GEOMETRIE	76
Analytická geometrie na přímce	76
Analytická geometrie v rovině	78
Systémy souřadnic v rovině	78
Body a úsečky v rovině	81

Trojúhelník, rovnoběžník	83
Soubor cvičení 19	84
PRÍMKY V ROVINĚ	84
Způsoby určení přímky	86
Dvě přímky, vzájemná poloha přímek.....	87
Soubory cvičení 20 - 21	91
KUŽELOSEČKY	93
Kružnice	93
Parabola	96
Elipsa	99
Hyperbola	102
Obecná kvadratická rovnice dvou proměnných	105
Soubory cvičení 22 - 23	108