

OBSAH:

1. DETERMINANTY	5
1.1 DEFINICE A ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI	5
1.2 CVIČENÍ	8
2. MATICE	9
2.1 DEFINICE A ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI	9
2.2 CVIČENÍ	12
3. APLIKACE MATIC A DETERMINANTŮ	13
3.1 SOUSTAVY LINEÁRNÍCH ROVNIC (SLR)	13
3.2 METODY ŘEŠENÍ SLR	14
3.3 CVIČENÍ	18
4. FUNKCE	21
4.1 POJEM FUNKCE	21
4.2 VLASTNOSTI FUNKCE	22
4.3 CVIČENÍ	25
5. ELEMENTÁRNÍ FUNKCE 1	27
5.1 FUNKCE MOCNINA A ODMOCNINA	27
5.2 EXPONENCIÁLNÍ A LOGARITMICKÉ FUNKCE	28
5.3 GONIOMETRICKÉ FUNKCE	30
5.4 CYKLOMETRICKÉ FUNKCE	31
6. ELEMENTÁRNÍ FUNKCE 2	33
6.1 POLYNOMY	33
6.2 RACIONÁLNÍ LOMENÁ FUNKCE	36
6.3 DALŠÍ FUNKCE	39
6.4 CVIČENÍ	41
7. APROXIMACE FUNKCÍ	43
7.1 LAGRANGEŮV INTERPOLAČNÍ POLYNOM	43
7.2 METODA NEJMENŠÍCH ČTVERCŮ	44
7.3 CVIČENÍ	47
8. POSLOUPNOSTI	49
8.1 ÚVOD DO POSLOUPNOSTÍ	49
8.2 CVIČENÍ	51
9. APLIKACE POSLOUPNOSTÍ	53
9.1 VKLADY	53
9.2 SPOŘENÍ	54
9.3 DŮCHODY	55
9.4 ÚVĚRY	56
9.5 CVIČENÍ	58