

Obsah

0	AFINNÍ PROSTOR A_n	5
1	AFINITA V A_n	11
1.1	ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI AFINITY	11
1.2	URČENÍ AFINITY	17
1.3	GRUPA AFINIT	23
1.4	SAMODRUŽNÉ BODY AFINITY	27
1.5	VLASTNÍ VEKTORY AFINITY	31
1.6	SAMODRUŽNÉ A INVARIANTNÍ PODPROSTORY	45
1.7	INVARIANTNÍ A SAMODRUŽNÉ SMĚRY	52
1.8	POSUNUTÍ, STEJNOLEHLOST, GRUPA HOMOTETIÍ	57
1.9	ZÁKLADNÍ AFINITY	69
1.10	KLASIFIKACE AFINIT	79
2	PODOBNOST A SHODNOST	83
2.1	ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI	83
2.2	MATICE PODOBNOSTI A SHODNOSTI V E_n	91
2.3	SOUMĚRNOST PODLE PODPROSTORŮ	94
2.4	SHODNOST V E_1	97
2.5	SHODNOST V E_2	98
2.6	SHODNOST V E_3	105
2.7	PODOBNOST	107

3	AFINITA v A_n - ZADÁNÍ ÚLOH	109
3.1	ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI AFINITY	109
3.2	URČENÍ AFINITY	109
3.3	GRUPA AFINIT	112
3.4	SAMODRUŽNÉ BODY AFINITY	114
3.5	VLASTNÍ VEKTORY AFINITY	117
3.6	SAMODRUŽNÉ A INVARIANTNÍ PODPROSTORY	120
3.7	INVARIANTNÍ A SAMODRUŽNÉ SMĚRY	120
3.8	POSUNUTÍ, STEJNOLEHLOST, HOMOTETIE	121
3.9	ZÁKLADNÍ AFINITY	124
4	SHODNOST A PODOBNOST v E_n - ZADÁNÍ ÚLOH	127
4.1	ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI	127
4.2	MATICE PODOBNOSTI A SHODNOSTI	127
4.3	SOUMĚRNOST PODLE PODPROSTORU	130
4.4	SHODNOST V E_1	131
4.5	SHODNOST V E_2	132
4.6	SHODNOST V E_3	134
4.7	PODOBNOST	136
5	AFINITA v A_n - ŘEŠENÍ ÚLOH	139
5.1	ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI AFINITY	139
5.2	URČENÍ AFINITY	139
5.3	GRUPA AFINIT	140
5.4	SAMODRUŽNÉ BODY AFINITY	140
5.5	VLASTNÍ VEKTORY AFINITY	141
5.6	SAMODRUŽNÉ A INVARIANTNÍ PODPROSTORY	142

5.7	INVARIANTNÍ A SAMODRUŽNÉ SMĚRY	144
5.8	POSUNUTÍ, GRUPA TRANSLACÍ	145
5.9	ZÁKLADNÍ AFINITY	146
6	SHODNOST A PODOBNOST v E_n - ŘEŠENÍ ÚLOH	147
6.1	ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI	147
6.2	MATICE PODOBNOSTI A SHODNOSTI	147
6.3	SOUMĚRNOST PODLE PODPROSTORU	148
6.4	SHODNOST V E_1	149
6.5	SHODNOST v E_2	149
6.6	SHODNOST V E_3	150
6.7	PODOBNOST	152