

OBSAH

1. Úpravy celistvých výrazů	7
1.1. Opakování a prohloubení základních pojmů	7
1.2. Sčítání výrazů	14
1.3. Odčítání výrazů	15
1.4. Násobení výrazů	17
1.5. Rozklad výrazů na součin	26
1.6. Rozklad výrazů na součin pomocí vzorců	34
2. Posunutí. Otáčení	39
2.1. Opakování — posunutí v rovině	39
2.2. Některé vlastnosti posunutí	40
2.3. Skládání posunutí	44
2.4. Násobení posunutí číslem	50
2.5. Otáčení	53
2.6. Skládání otáčení	56
2.7. Násobení otáčení číslem	59
2.8. Užití posunutí a otáčení při řešení konstrukčních úloh	61
Souhrnná cvičení 1	70
3. Úpravy lomených výrazů	74
3.1. Lomený výraz	74
3.2. Krácení a rozšiřování lomených výrazů	77
3.3. Sčítání a odčítání lomených výrazů	81
3.4. Násobení lomených výrazů	88
3.5. Dělení lomených výrazů	91

4. Vektory	95
4.1. Vektor	95
4.2. Rovnost vektorů. Volný vektor	99
4.3. Součet vektorů	104
4.4. Vlastnosti operace sčítání vektorů	111
4.5. Násobení vektoru reálným číslem	116
Souhrnná cvičení 2	120
5. Řešení lineárních rovnic	125
5.1. Řešení lineárních rovnic s jednou neznámou	125
5.2. Rovnice s neznámou ve jmenovateli	132
5.3. Řešení lineárních rovnic se dvěma neznámými	137
5.4. Slovní úlohy	151
5.5. Vyjádření neznámé ze vzorce	162
Souhrnná cvičení 3	165
Výsledky	167