

# BSAH

<b>1. Úpravy celistvých výrazov</b> . . . . .	7
1.1 Upevnenie a prehĺbenie základných pojmov . . . . .	7
1.2 Sčítanie výrazov . . . . .	14
1.3 Odčítanie výrazov . . . . .	15
1.4 Násobenie výrazov . . . . .	17
1.5 Rozklad výrazov na súčin . . . . .	26
1.6 Rozklad výrazov na súčin pomocou vzorcov . . . . .	34
<b>2. Posunutie. Otáčanie</b> . . . . .	39
2.1 Opakovanie o posunutí v rovine . . . . .	39
2.2 Niektoré vlastnosti posunutia . . . . .	40
2.3 Skladanie posunutí . . . . .	44
2.4 Násobenie posunutia číslom . . . . .	50
2.5 Otáčanie . . . . .	53
2.6 Skladanie otáčaní . . . . .	56
2.7 Násobenie otáčania číslom . . . . .	59
2.8 Použitie posunutia a otáčania pri riešení konštrukčných úloh . . . . .	61
<b>Súhrnné cvičenia 1</b> . . . . .	70
<b>3. Úpravy lomených výrazov</b> . . . . .	74
3.1 Lomený výraz . . . . .	74
3.2 Krátenie (zjednodušovanie) a rozširovanie lomených výrazov . . . . .	77
3.3 Sčítanie a odčítanie lomených výrazov . . . . .	81
3.4 Násobenie lomených výrazov . . . . .	88
3.5 Delenie lomených výrazov . . . . .	91

<b>4. Vektory</b>	95
4.1 Vektor	95
4.2 Rovnosť vektorov. Voľný vektor	99
4.3 Súčet vektorov	105
4.4 Vlastnosti operácie sčítania vektorov	111
4.5 Násobenie vektora reálnym číslom	116
<b>Súhrnné cvičenia 2</b>	120
<b>5. Riešenie lineárnych rovníc</b>	125
5.1 Riešenie lineárnych rovníc s jednou neznámou	125
5.2 Rovnice s neznámou v menovateli	132
5.3 Riešenie lineárnych rovníc s dvoma neznámymi	137
5.4 Slovné úlohy	151
5.5 Výpočet neznámej zo vzorca	162
<b>Súhrnné cvičenia 3</b>	165
Výsledky	167