
Obsah

1	Komplexní čísla a polynomy	5
	Neřešené příklady	9
	Výsledky	12
2	Gaussova eliminační metoda	14
3	Matice	18
	Neřešené příklady	22
	Výsledky	28
4	Determinanty	31
	Neřešené příklady	34
	Výsledky	37
5	Lineární vektorový prostor nad \mathbb{R}	38
	Neřešené příklady	43
	Výsledky	46
6	Lineární závislost, báze, dimenze	47
	Neřešené příklady	50
	Výsledky	54
7	Soustavy lineárních rovnic	56
	Neřešené příklady	59
	Výsledky	64
8	Lin. prostory se skalárním součinem	66
	Neřešené příklady	70
	Výsledky	76
9	Vlastní čísla a vlastní vektory matic	79
	Neřešené příklady	82
	Výsledky	84
10	Kvadratické formy	86
	Neřešené příklady	87
	Výsledky	88
11	Aplikace lineární algebry v geometrii	89
	Neřešené příklady	96
	Výsledky	99