

# Obsah

Místo předmluvy	3
Úvod	4
Kapitola 1 – Logická výstavba matematiky	5
Kapitola 2 – Základní pojmy lineární algebry	9
2.1. Aritmetické vektory	10
2.2. Matice	17
2.3. Lineární rovnice a nerovnice	28
Kapitola 3 – Vektorový prostor	35
3.1. Lineární závislost a nezávislost	36
3.2. Podprostory prostoru $V_n$	44
Kapitola 4 – Čtvercové matice	51
4.1. Determinanty	52
4.2. Inverzní matice	61
Kapitola 5 – Soustava lineárních rovnic	69
5.1. Analýza soustavy lineárních rovnic	70
5.2. Regulární soustava rovnic	73
5.2. Homogenní a nehomogenní soustavy	77
Kapitola 6 – Od pojmu relace k pojmu funkce	83
6.1. Relace	84
6.2. Zobrazení	89
6.3. Reálná funkce jedné reálné proměnné	93
Kapitola 7 – Posloupnosti a řady	101
7.1. Posloupnosti	102
7.2. Nekonečné řady	112
Výsledky	118
Seznam použitých zdrojů	147