

OBSAH

1.	LINEÁRNÍ ALGEBRA	1
1.1.	Aritmetický vektorový prostor	1
1.2.	Lineární kombinace, závislost a nezávislost	3
1.3.	Báze a dimenze vektorového prostoru	8
1.4.	Vektorový podprostor a lineární obal skupiny vektorů	11
2.	MATICE.....	15
2.1.	Rovnost matic.....	15
2.2.	Hodnost matice.....	16
2.3.	Operace s maticemi	22
2.4.	Skalární součin	25
2.5.	Násobení matic	26
2.6.	Inverzní matice	29
2.7.	Soustavy lineárních algebraických rovnic.....	32
2.8.	Soustavy lineárních, homogenních rovnic	42
3.	DETERMINANT	47
3.1.	Výpočet determinantu druhého a třetího stupně.....	47
3.2.	Vlastnosti determinantů.....	50
3.3.	Matice regulární, singulární a adjungovaná	56
3.4.	Cramerovo pravidlo.....	58
4.	ČÍSELNÉ POSLOUPNOSTI	62
4.1.	Grafické znázornění	62
4.2.	Posloupnost omezená	65
4.3.	Supremum a infimum posloupnosti	67
4.4.	Maximum a minimum posloupnosti.....	68
4.5.	Posloupnost rostoucí a klesající	70
4.6.	Limita posloupnosti.....	72