

## 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