

# Obsah

<b>I. Lineární algebra</b>	<b>5</b>
I.1. Vektory, vektorové prostory . . . . .	5
I.2. Matice a determinanty . . . . .	10
I.3. Soustavy lineárních rovnic . . . . .	24
I.4.* Lineární zobrazení . . . . .	35
I.5. Vlastní čísla a vlastní vektory matice . . . . .	41
<b>II. Analytická geometrie v <math>E_3</math></b>	<b>47</b>
II.1. Skalární součin dvou vektorů . . . . .	47
II.2. Vektorový součin dvou vektorů v $E_3$ . . . . .	50
II.3. Smíšený součin v $E_3$ . . . . .	52
II.4. Rovina v $E_3$ . . . . .	54
II.5. Přímka v $E_3$ . . . . .	59
II.6. Kvadriky v $E_3$ . . . . .	68
II.7.* Některé technické křivky . . . . .	72