

# Obsah

Úvod	5
<b>1 Analytická geometrie</b>	<b>7</b>
1.1 Praktické aplikace	14
<b>2 Lineární algebra</b>	<b>17</b>
2.1 Matice	17
2.2 Soustavy lineárních rovnic	32
<b>3 Extrémy funkcí</b>	<b>36</b>
<b>4 Taylorův vzorec</b>	<b>39</b>
4.1 Funkce jedné proměnné	39
4.2 Funkce více proměnných	41
<b>5 Diferenciální rovnice</b>	<b>45</b>
5.1 Kmitání	45
5.2 Průhyb nosníku	53
<b>6 Dvojný integrál</b>	<b>63</b>
<b>7 Křivkový integrál, Greenova věta</b>	<b>70</b>
7.1 Křivkový integrál prvního druhu	70
7.2 Křivkový integrál druhého druhu, Greenova věta	72
Literatura	75