

# Spis treści

Wstęp .....	5
<b>1. Krzywa i powierzchnia w przestrzeni .....</b>	<b>7</b>
1.1. Prosta styczna do krzywej w $\mathbb{R}^3$ .....	7
1.2. Płaszczyzna styczna do powierzchni w $\mathbb{R}^3$ .....	14
1.3. Pole powierzchni w $\mathbb{R}^3$ .....	24
1.4. Zadania .....	45
<b>2. Całki powierzchniowe .....</b>	<b>65</b>
2.1. Całka powierzchniowa niezorientowana .....	65
2.2. Całka powierzchniowa zorientowana .....	80
2.3. Zadania .....	95
<b>3. Twierdzenia Gaussa i Stokesa .....</b>	<b>109</b>
3.1. Twierdzenie Gaussa .....	109
3.2. Twierdzenie Stokesa .....	127
3.3. Zadania .....	142
<b>Skorowidz rzeczowy .....</b>	<b>148</b>
<b>Skorowidz nazwisk .....</b>	<b>150</b>