

# Spis treści

<b>Przedmowa</b> .....	<b>7</b>
<b>Rozdział 1. Funkcjonały dwuliniowe</b> .....	<b>9</b>
1.1. Funkcjonały dwuliniowe .....	9
1.2. Formy kwadratowe .....	10
1.3. Iloczyn skalarny .....	11
1.3.1. Ortogonalizacja Grama-Schmidta .....	17
1.3.2. Rzut ortogonalny .....	18
1.3.3. Iloczyn skalarny w zespolonej przestrzeni liniowej .....	21
1.4. Rozwiązania i odpowiedzi .....	22
<b>Rozdział 2. Zbiory wypukłe i stożki</b> .....	<b>47</b>
2.1. Podzbiory liniowe przestrzeni $\mathbb{R}^n$ .....	47
2.2. Zbiory wypukłe .....	48
2.2.1. Twierdzenia o rozdzielaniu, punkty ekstremalne .....	48
2.3. Funkcje wypukłe .....	49
2.4. Wielościenne zbiory wypukłe .....	50
2.5. Stożki .....	53
2.6. Rozwiązania i odpowiedzi .....	61