

# Spis treści

<b>Wstęp</b> . . . . .	7
<b>Wykaz symboli matematycznych</b> . . . . .	9
<b>Rozdział 1. Teoria popytu</b> . . . . .	10
1.1. Preferencje konsumenta . . . . .	10
1.2. Zbiór budżetowy i powierzchnia budżetowa . . . . .	13
1.3. Funkcja użyteczności . . . . .	13
1.4. Funkcja popytu . . . . .	16
1.5. Interpretacja pochodnych funkcji użyteczności . . . . .	18
1.6. Przykłady z rozwiązaniami . . . . .	20
1.7. Zadania do samodzielnego rozwiązania . . . . .	39
<b>Rozdział 2. Model rynku Arrowa–Hurwicza</b> . . . . .	44
2.1. Istota modelu . . . . .	44
2.2. Przykłady z rozwiązaniami . . . . .	49
2.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania . . . . .	57
<b>Rozdział 3. Teoria produkcji</b> . . . . .	61
3.1. Funkcja produkcji . . . . .	61
3.2. Teoria przedsiębiorstwa . . . . .	63
3.2.1. Przedsiębiorstwo w warunkach konkurencji doskonałej . . . . .	64
3.2.2. Przedsiębiorstwo w warunkach monopolu . . . . .	69
3.3. Przykłady z rozwiązaniami . . . . .	72
3.4. Zadania do samodzielnego rozwiązania . . . . .	81
<b>Rozdział 4. Wybrane modele dynamiki ekonomicznej</b> . . . . .	85
4.1. Systemy dynamiczne . . . . .	85
4.2. Model pajączkowy . . . . .	86
4.3. Model Samuelsona . . . . .	88
4.4. Model Phillipsa . . . . .	89
4.5. Dynamika chaotyczna . . . . .	90
4.5.1. Podstawy teorii chaosu . . . . .	90
4.5.2. Przykłady systemów chaotycznych . . . . .	91
4.6. Przykłady z rozwiązaniami . . . . .	93
4.7. Zadania do samodzielnego rozwiązania . . . . .	108
<b>Odpowiedzi do zadań</b> . . . . .	111
<b>Dodatek matematyczny</b> . . . . .	122
D.1. Wybrane definicje i twierdzenia . . . . .	122

D.2. Równania różniczkowe liniowe . . . . .	126
D.3. Równania różnicowe liniowe . . . . .	128
<b>Bibliografia</b> . . . . .	131
<b>Indeks</b> . . . . .	132