

**Anna Kucharska-Raczunas
Jolanta Maciejewska**

English for
MATHEMATICS

for students of technical studies

GDAŃSK 2015

PRZEWODNICZĄCY KOMITETU REDAKCYJNEGO
WYDAWNICTWA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
Janusz T. Cieśliński

RECENZENCI
Anita Dąbrowicz-Tłałka
Ilona Gorczyńska

PROJEKT OKŁADKI
Katarzyna Olszonowicz

Wydanie I – 2010

Wydano za zgodą
Rektora Politechniki Gdańskiej

Oferta wydawnicza Politechniki Gdańskiej jest dostępna pod adresem
<http://www.pg.edu.pl/wydawnictwo/katalog>
zamówienia prosimy kierować na adres wydaw@pg.gda.pl

Utwór nie może być powielany i rozpowszechniany, w jakiegokolwiek formie
i w jakikolwiek sposób, bez pisemnej zgody wydawcy

© Copyright by Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2015

ISBN 978-83-7348-598-3

WYDAWNICTWO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Wydanie II. Ark. wyd. 8,3, ark. druku 10,0, 1088/875

Druk i oprawa: *EXPOL* P. Rybiński, J. Dąbek, Sp. Jawna
ul. Brzeska 4, 87-800 Włocławek, tel. 54 232 37 23

Contents

| | |
|--|------------|
| Introduction | 5 |
| Chapter 1 Introduction | 7 |
| Chapter 2 Algebra | 13 |
| Chapter 3 Linear Algebra | 19 |
| Chapter 4 Analytic Geometry | 24 |
| Chapter 5 Mathematical Analysis | 30 |
| Chapter 6 Geometry Part 1 | 43 |
| Chapter 7 Geometry Part 2 | 54 |
| Chapter 8 Geometry Part 3 | 65 |
| Chapter 9 Probability | 72 |
| Chapter 10 Combinatorics | 77 |
| Chapter 11 Differential Equations | 80 |
| Chapter 12 Abstract Algebra Part 1 | 87 |
| Chapter 13 Abstract Algebra Part 2 | 91 |
| Long and short scales | 97 |
| Basic mathematical symbols | 100 |
| Appendices | 106 |
| Appendix 1A | 106 |
| Appendix 2A | 107 |
| Appendix 3A | 107 |
| Appendix 4A | 108 |
| Appendix 1B | 109 |
| Appendix 2B | 110 |
| Appendix 3B | 111 |
| Appendix 4B | 112 |
| Appendix 5 | 113 |
| Additional Material | 125 |
| Glossary | 140 |
| References | 145 |
| Dictionaries Consulted | 146 |
| Teacher's Notes | 147 |