

Politechnika Częstochowska

Elementy matematyki wyższej

Zadania z rozwiązaniami

Część 2

skrypt pod redakcją
Anity Ciekot



Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej

Częstochowa 2021

Recenzent
dr Marek Ładyga

Redakcja
Lucyna Żyła

Redakcja techniczna
Dorota Boratyńska

Projekt okładki
Dorota Boratyńska

ISBN 978-83-7193-816-0
e-ISBN 978-83-7193-817-7

© Copyright by Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej
Częstochowa 2021

Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 42-202 Częstochowa, al. Armii Krajowej 36 B
redakcja tel. 34 325 04 80, dystrybucja tel. 34 325 03 93
e-mail: wydawnictwo@pcz.pl, www.wydawnictwo.pcz.pl

Wstęp

Skrypt pt. Elementy matematyki wyższej. Zadania z rozwiązaniami. Część 2 przeznaczony jest przede wszystkim dla studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej. Mogą z niego korzystać także studenci wszystkich rodzajów studiów inżynierskich.

Niniejszy skrypt stanowi uzupełnienie materiału prezentowanego na wykładach oraz ćwiczeniach z algebry liniowej i geometrii analitycznej. Zawiera zadania o różnym stopniu trudności. Do wszystkich zadań podane są odpowiedzi, a duża część zadań jest szczegółowo rozwiązana. Każdy rozdział rozpoczyna krótki wstęp teoretyczny, co ułatwi przygotowanie Czytelnika do rozwiązywania zamieszczonych zadań. Taki sposób zaprezentowania materiału pozwala studentom na systematyczną i samodzielną pracę.

Autorami poszczególnych rozdziałów skryptu są pracownicy Katedry Matematyki Politechniki Częstochowskiej, którzy posiadają długoletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych z matematyki dla studentów kierunków technicznych.