

Allan Baktoft

Matematik
i
virkeligheden

Supplement B

Forlaget Natskyggen

Matematik i virkeligheden. Supplement B
Copyright © 2020 - Allan Baktoft
Omslag: Natskyggen

Tak til
Poul Nyegaard
Ritzau Scanpix

Bogen er sat med Arial
og trykt af
Degn Grafisk A/S
Udgivet af Forlaget Natskyggen
1. udgave, 1. oplag
Printed in Denmark
ISBN 13: 978-87-92857-32-3

www.natskyggen.dk

Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE	3
FORORD	5
COVID-19	7
Indledning.....	8
1: En simpel model	9
2: SIR-modellen	17
3: En avanceret model	23
4: Prognoser	35
5: Data.....	40
6: Efterskrift	45
Referencer.....	50
EXOPLANETER.....	51
Indledning.....	52
1: Et-legeme problemet.....	53
2: To-legeme problemet.....	54
3: Radialhastighed	58
4: Transittid.....	62
Referencer.....	65
CYKLING	67
Indledning.....	68
1: Kræfter på en cykelrytter	69
2: Numerisk løsning	70
Referencer.....	72
LAKTAT	73
Indledning.....	74
1: En model for laktat	75
2: Optimal restitution.....	78
3: Virkelige data.....	81
Referencer.....	83
MATRIXOPTIK.....	85
Indledning.....	86
1: Brydning og linser	87
3: Matrixoptik	90
Referencer.....	95
TOMOGRAFI	97
Indledning.....	98
1: Tomografi	99
2: Løsning i praksis.....	103
3: Implementering i Excel.....	109
Referencer.....	119
APPENDIKS	121
Referencer.....	124
REGISTER	125
INDEKS	127