

GONIOMETRIE A TRIGONOMETRIE

Goniometrie – úvod	3
Goniometrické funkce sinus, kosinus	14
Goniometrické funkce tangens, kotangens	32
Goniometrické vzorce	50
Goniometrické rovnice a nerovnice	64
Trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku	77
Trigonometrie obecného trojúhelníku	95
TIPY K MATURITĚ, NEJČASTĚJŠÍ CHYBY	111
VÝSLEDKY	113

Symboly užívané v učebnici:

A úloha vyšší obtížnosti **A+** úloha nejvyšší obtížnosti  úloha v angličtině

MATEMATIKA S NADHLEDEM OD PRVÁKU K MATURITĚ • GONIOMETRIE A TRIGONOMETRIE / 9. díl

Vedoucí projektu: doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc.

Autoři: prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc., RNDr. Eva Pomykalová

Odborná spolupráce: Mgr. Michaela Petrová, Mgr. Jaroslav Kala

Odpovědná redaktorka: Mgr. Miroslava Nováková

Grafická úprava a sazba: Marek Novotný

Obálka: MgA. Milada Hartlová

Redakce obrazové části: Dagmar Metlická

Autoři a zdroje obrazového materiálu: Archiv Nakladatelství Fraus; ČTK / AP / Charlie Riedel; Marek Novotý; Shutterstock / © leonello calvetti, Vitezslav Halamka, Dmitry Kalinovsky, lLeyzen, LVV, N.Minton, Richard Peterson, Photographee.eu, Potapov Alexander, Scorpp, Skynavin, Yuliagam, Zastolskiy Victor, 2014; Shutterstock / © A G Baxter, 2019

Jazyková úprava: Mgr. Růžena Písková, Mgr. Štěpánka Poupětová

Součástí díla: Číselné obory, množiny / 1. díl ISBN 978-80-7489-489-3 • Algebraické výrazy /

2. díl ISBN 978-80-7489-490-9 • Rovnice a nerovnice I / 3. díl ISBN 978-80-7489-491-6 • Rovnice a nerovnice II /

4. díl ISBN 978-80-7489-492-3 • Funkce / 5. díl ISBN 978-80-7489-493-0 • Planimetrie I /

6. díl ISBN 978-80-7489-494-7 • Planimetrie II / 7. díl ISBN 978-80-7489-495-4 • Planimetrie III /

8. díl ISBN 978-80-7489-496-1 • Goniometrie a trigonometrie / 9. díl ISBN 978-80-7489-497-8 • Stereometrie I /

10. díl ISBN 978-80-7489-527-2 • Stereometrie II / 11. díl ISBN 978-80-7489-528-9 • Analytická geometrie v rovině /

12. díl ISBN 978-80-7489-529-6 • Kombinatorika, Pravděpodobnost a statistika / 13. díl ISBN 978-80-7489-530-2

• Posloupnosti a řady / 14. díl ISBN 978-80-7489-531-9

Online procvičování Škola s nadhledem www.skolasnahledem.cz

Vydalo Nakladatelství Fraus, Edvarda Beneše 72, 301 00 Plzeň, Printed in the Czech Republic

Vytištěno na papíře běleném bez použití chlóru a vyrobeném postupy šetrnými k životnímu prostředí.

1. 2. 3. 4. 5.

2019 2020 2021 2022 2023 (první čísla označují pořadí a rok tisku)

Výhrada práv: Všechna práva vyhrazena. Reprodukce a rozšiřování díla nebo jeho částí jakýmkoliv způsobem jsou bez písemného souhlasu nakladatele zakázány, s výjimkou případů zákonem výslovně povolených.

© Nakladatelství Fraus, Plzeň 2019 • 1. vydání • ISBN 978-80-7489-497-8