

## FUNKCE

Základní vlastnosti funkcí .....	3
Lineární funkce .....	18
Kvadratické funkce .....	27
Racionální lomené funkce .....	43
Funkce exponenciální .....	52
Funkce logaritmické .....	65
Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice .....	79
TIPY K MATURITĚ, NEJČASTĚJŠÍ CHYBY .....	94
VÝSLEDKY .....	96

### Symboly užívané v učebnici:

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

## MATEMATIKA S NADHLEDEM OD PRVÁKU K MATURITĚ • FUNKCE / 5. díl

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

Autor: prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.

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; Marek Novotý; Shutterstock / © Africa Studio, Andrew Buckin, Creative Mood, Jennifer Gottschalk, HunThomas, AlexRoz, Valentyn Volkov, Vladimir Wrangel, 2013; Shutterstock / © Yibo Wang, 2019; Pavel Tlustý

Jazyková úprava: Mgr. Lucie Hlavínová, Mgr. Tereza Kohutková

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](http://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 978-80-7489-493-0