

Algebra, každý začátek je lehký

Obsah

In: Herbert Kästner (author); Peter Göthner (author); Karel Horák (translator): Algebra, každý začátek je lehký. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1986. pp. [174]–[175].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404151>

Terms of use:

© ÚV matematické olympiady

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

OBSAH

Předmluva	3
1. MNOŽINY	7
1.1. Pojem množiny	7
1.2. Rovnost množin	10
1.3. Podmnožiny	11
1.4. Množinové operace	15
1.5. Kartézský součin	23
1.6. Přřazení a zobrazení	27
1.7. Rozklad množiny na třídy	38
1.8. Pojem mohutnosti	44
1.9. Cvičení	49
2. RELACE	53
2.1. Pojem relace	53
2.2. Vlastnosti relací	59
2.3. Relace ekvivalence	70
2.4. Relace uspořádaní	80
2.5. Cvičení	86
3. OPERACE	89
3.1. Pojem operace	89
3.2. Vlastnosti operací	100
3.3. Prvky se speciálními vlastnostmi	111
3.4. Relace kongruence	119
3.5. Cvičení	122

4. ALGEBRAICKÉ STRUKTURY	126
4.1. Grupy, okruhy, tělesa	126
4.2. Jednoduché důsledky axiomatických systémů	132
4.3. Zobrazení zachovávající strukturu	146
4.4. Odvozené struktury	153
4.5. Cvičení	159
Závěrečná poznámka	162
Výsledky cvičení	163