

Posloupnosti a řady

Obsah

In: Jiří Jarník (author): Posloupnosti a řady. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1979. pp. [139]–[140].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403942>

Terms of use:

© Jiří Jarník, 1079

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. POSLOUPNOSTI	
1.1. Úvod - - - - -	5
1.2. Definice posloupnosti - - - - -	10
1.3. Základní vlastnosti posloupnosti - - - - -	20
Úlohy - - - - -	26
2. KONVERGENCE A LIMITA	
2.1. Definice limity a základní vlastnosti - - - - -	27
2.2. Bolzanova-Cauchyova podmínka a konvergence monotónní posloupnosti - - - - -	40
2.3. Hromadné body a vybrané posloupnosti - - - - -	45
2.4. Nevlastní limita - - - - -	54
Úlohy - - - - -	66
3. ŘADY	
3.1. Úvod - - - - -	68
3.2. Definice - - - - -	70
3.3. Některé základní poznatky o řadách - - - - -	75
3.4. Konvergence řad s nezápornými členy - - - - -	80
Úlohy - - - - -	88
4. ABSOLUTNÍ A NEABSOLUTNÍ KONVERGENCE	
4.1. Úvod a definice - - - - -	90

4.2. Řady, jejichž členy nebo absolutní hodnoty jejich členů konvergují monotónně k nule - - - - -	94
4.3. Řady typu $\sum_{n=1}^{\infty} a_n b_n$ - - - - -	98
4.4. Asociativní a komutativní zákon pro řady - - -	105
Úlohy - - - - -	113

5. POSLOUPNOSTI A ŘADY FUNKCÍ

5.1. Posloupnost funkcí - - - - -	114
5.2. Konvergence posloupnosti funkcí - - - - -	117
5.3. Řady funkcí - - - - -	125
5.4. Stejněměrná konvergence - - - - -	130

ŘEŠENÍ ÚLOH OZNAČENÝCH HVĚZDIČKOU - -	137
---------------------------------------	-----