

Učební texty ke konzultacím předmětu Matematická analýza I pro kombinované studium

Konzultace třetí

Literatura:

[1] Zmeškalová, Petrášková: Posloupnosti, skripta PF JU.

[2] Odvárko: Posloupnosti a řady, učebnice pro gymnázia, nakl. Prometheus

Konkrétní výběr učiva:

Ad [1] strany 4 až 7 vše

strana 8 --- propočítat pouze úlohy 3, 6 a 9

--- úlohy 5, 7 a 8 nedokazovat, jen se naučit vzorečky

strany 10 až 16 vše

na stranách 17 až 26 vynechat: příklady 3.5., 3.6.

úlohu 1c, d, f

úlohy 2 až 18

úlohu 19 e, f, g

úlohy 20 a 22

strany 27 až 39 vynechat

na stranách 40 až 43 vynechat: příklady 6.3., 6.4. a 6.5.

strany 44 až 58 vynechat

Ad [2] pročíst celou knihu (pro lepší pochopení knihy [1])

příklady k procvičení: strany 24, 25, 92, 93

strana 118 --- příklady 3.37, 3.38

strana 121 --- příklad 3.50

důkladně nastudovat teorii Geometrických řad (v knize [1] není !!!)

na stranách 106 až 111

a propočítat příklad 3.25 na straně 116, příklad 3.40 na straně 119

K získání zápočtu je třeba odevzdat 3 příklady z každého tématu (monotonie posloupnosti, limita posloupnosti, supremum a infimum posloupnosti, součet geometrické řady), tj. celkem 12 příkladů. Příklady k prvním třem tématům vybírejte z knihy [1], příklady na geometrickou řadu z knihy [2].