

MB102 – 13. demonstovaná cvičení

Závěrečné opakování

Masarykova univerzita
Fakulta informatiky

17.5. 2011

Plán přednášky

- 1 Domácí úlohy z minulého týdne

Příklad 1. Rozviňte funkci x^2 do Fourierovy řady (na intervalu $\langle -\pi, \pi \rangle$).

Příklad 2. *Určete konvoluci funkce*

$$f_1 = \begin{cases} 1 & \text{pro } \frac{1}{x} \in \langle 0, 1 \rangle \\ 0 & \text{jinak} \end{cases}$$

se sebou.

Příklad 3. *Určete konvoluci následujících funkcí*

$$f_1 = \begin{cases} 1 & \text{pro } x \in \langle 0, 1 \rangle \\ 0 & \text{jinak,} \end{cases}$$

$$f_2 = \begin{cases} \operatorname{tg}(x) & \text{pro } x \in \langle -\pi/2, \pi/2 \rangle \\ 0 & \text{jinak.} \end{cases}$$