

Príklady a problémy budú z knihy Stein–Shakarchi: *Fourier Analysis*. Zatiaľ neviem, či budem zadaná prepisovať.

Predpokladá sa, že príklady 1, 2, 3, 4, 7, 8 ku Kapitole 1 zvládnete. Pozrite si ich aspoň zbežne, ak niečo nie je jasné, venujte sa tomu individuálne. Za zvýšenú pozornosť stoja 3c), 4a) a poznámka v 4i).

1. (Príklad 1.5)
2. (Príklad 1.6)
3. (Príklad 1.9) Nakreslite tiež časový priebeh riešenia „brnknutia“ na strunu, ktoré dostaneme z $u(x, t) = \frac{1}{2}(f(x+t) + f(x-t))$ (povedzme pre $t = 0, \pi/4, \pi/2, 3\pi/4, \pi, \dots$).
4. (Príklad 1.10)
5. (Príklad 1.11)
6. (Problém 1.1)