

Fourierove rady

Zadania samostanej práce

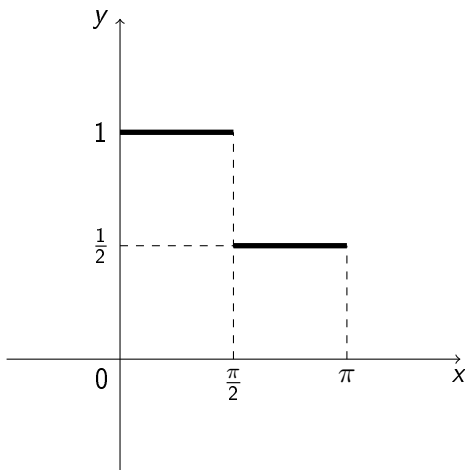
Aleš Kozubík

Katedra Matematických metód
Fakulta Riadenia a Informatiky
Žilinská Univerzita v Žiline

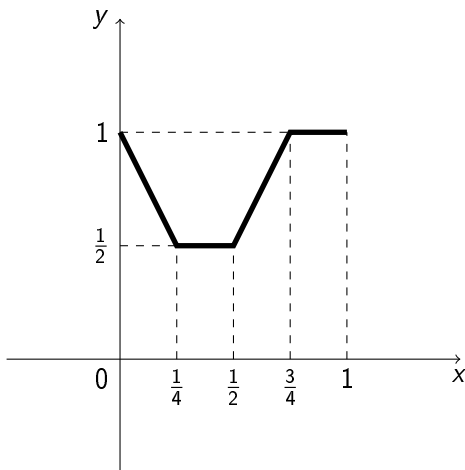
6. novembra 2012

Na nasledujúcich slajdoch sa nachádzajú grafy viacerých funkcií. S každou z nich vykonajte nasledovné úkony:

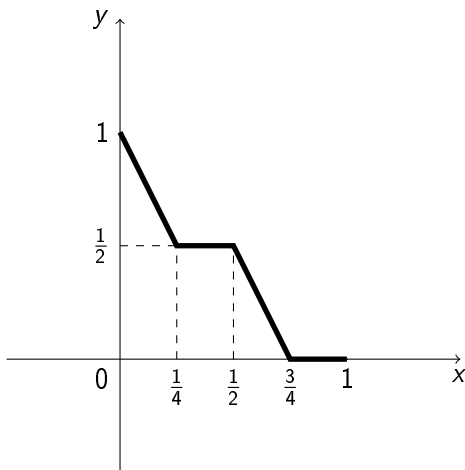
- 1 Z grafu určte predpis, ktorý definuje príslušnú funkciu a výsledok využite v bodoch 2.–4.
- 2 Nájdite rozvoj funkcie do Fourierovho radu.
- 3 Nájdite rozvoj danej funkcie do sínusového radu.
- 4 Nájdite rozvoj danej funkcie do kosínusového radu.
- 5 Získané výsledky graficky ilustrujte pre rôzne dĺžky rozvoja.



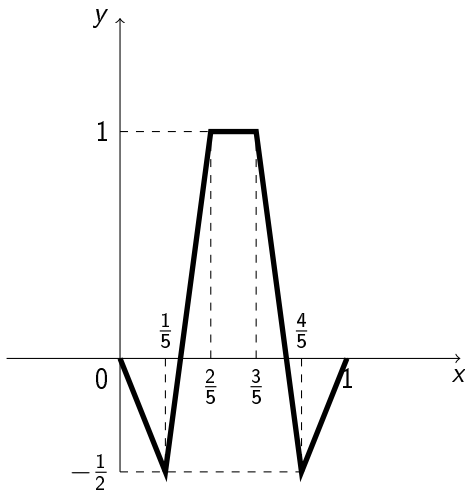
Úloha číslo 1



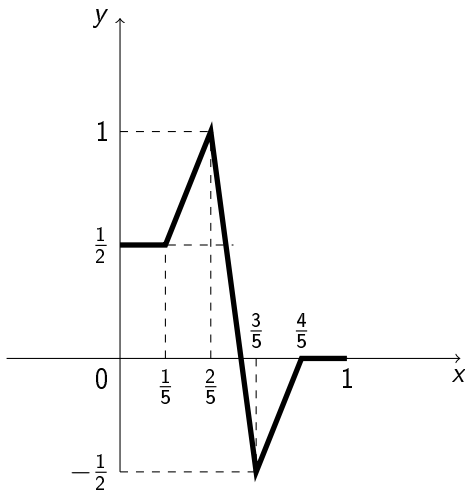
Úloha číslo 2



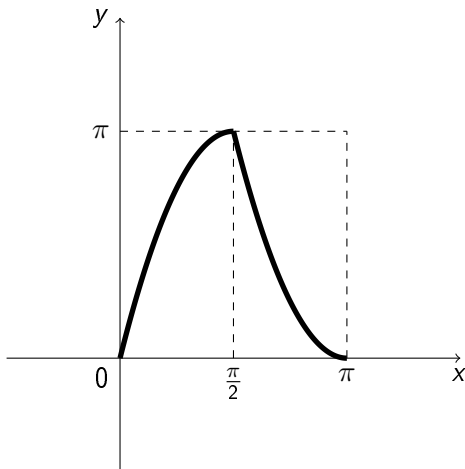
Úloha číslo 3



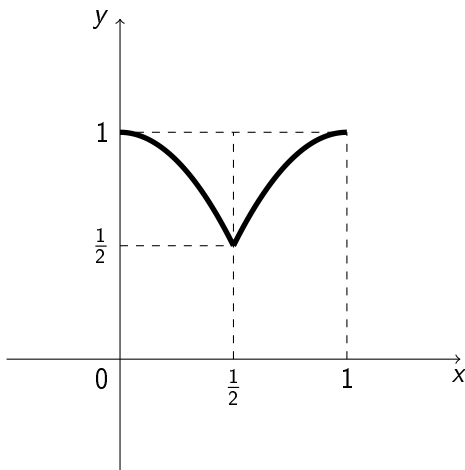
Úloha číslo 4



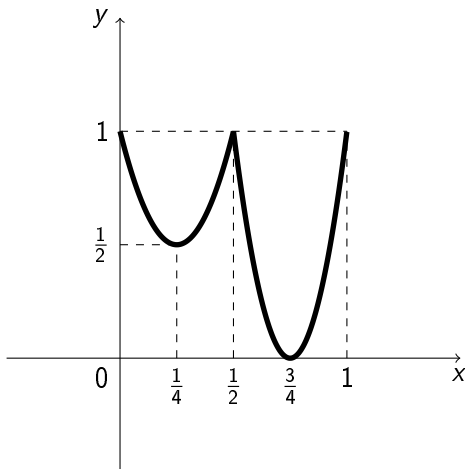
Úloha číslo 5



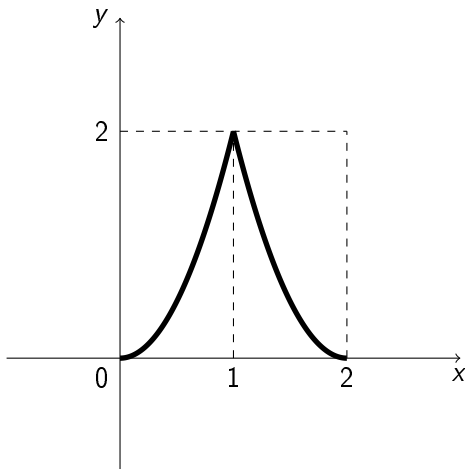
Úloha číslo 6



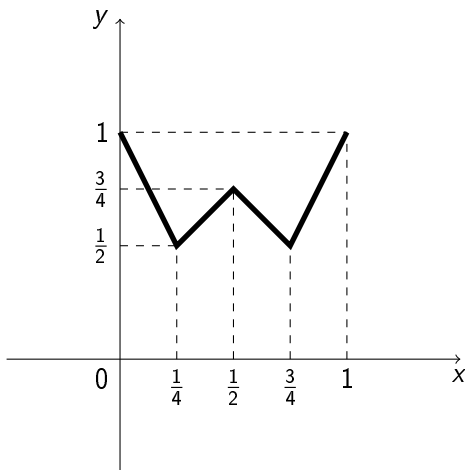
Úloha číslo 7



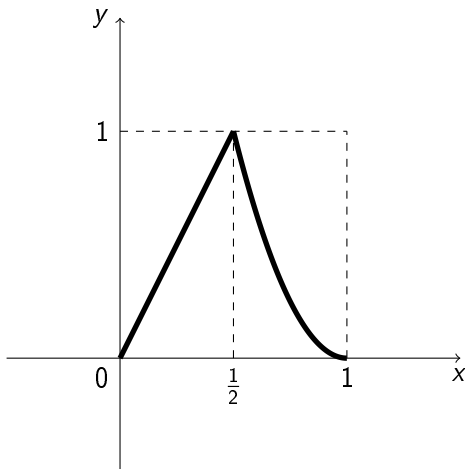
Úloha číslo 8



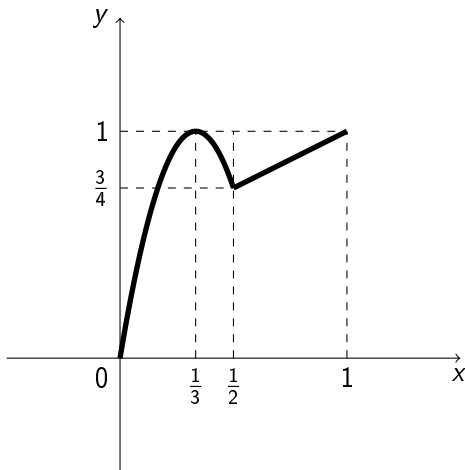
Úloha číslo 9



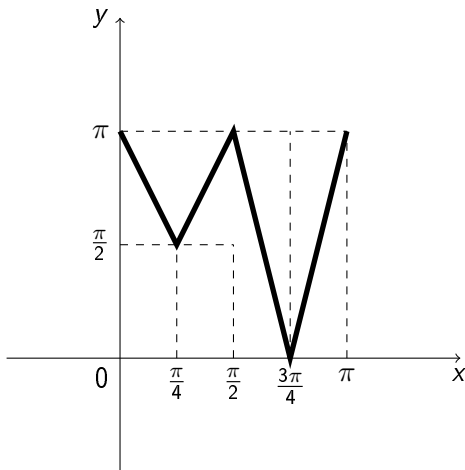
Úloha číslo 10



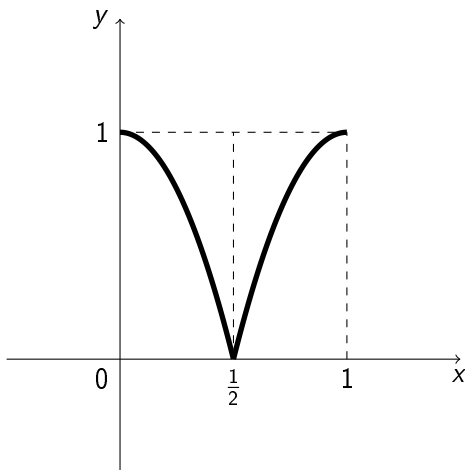
Úloha číslo 11



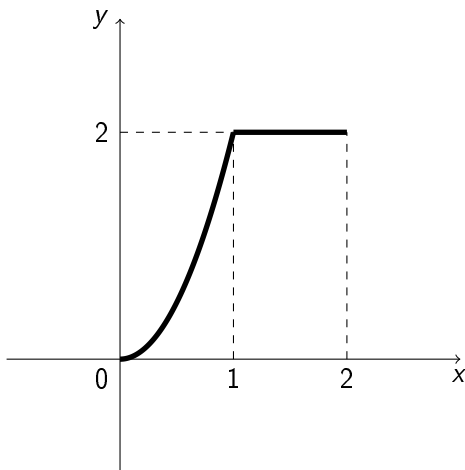
Úloha číslo 12



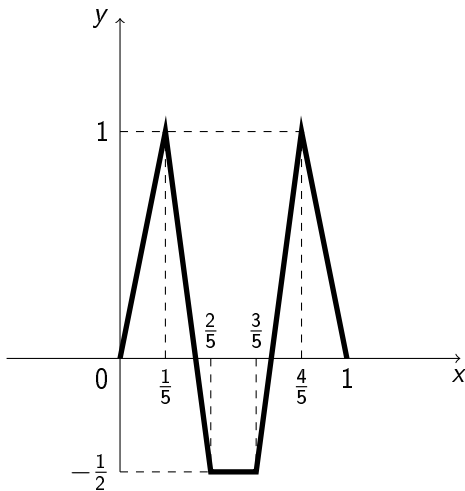
Úloha číslo 13



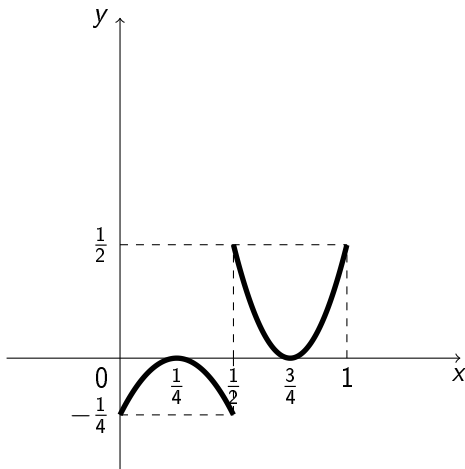
Úloha číslo 14



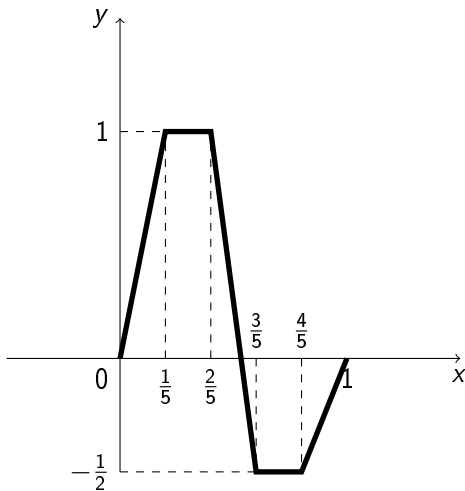
Úloha číslo 15



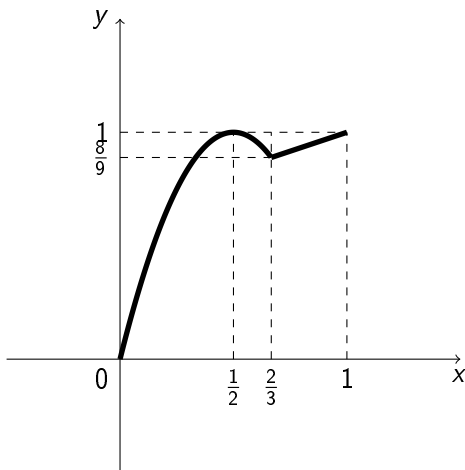
Úloha číslo 16



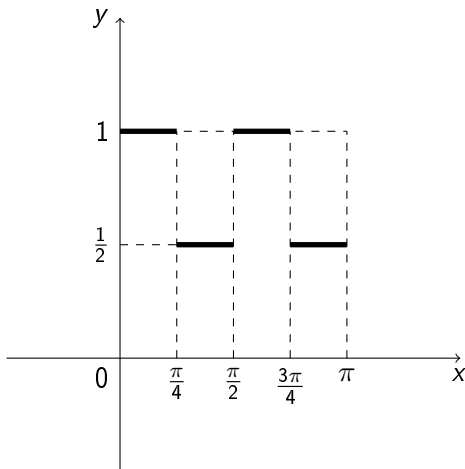
Úloha číslo 17



Úloha číslo 18



Úloha číslo 19



Úloha číslo 20

