Seminar 5. Serii Fourier.

EXERCIŢII PROPUSE

- 1. Dezvoltați în serie Fourier următoarele funcții:
 - (a) $f(x) = x^2, x \in [-\pi, \pi];$
 - (b) $f(x) = x^3, \quad x \in [-\pi, \pi];$
 - (c) $f(x) = e^{ax}, x \in [-1, 1];$
 - (d) $f(x) = |x|, x \in [-1, 1].$
- 2. Descompuneți în serie Fourier funcția $f(x)=\pi-x$ pe $I=(0,2\pi)$ și calculați $\sum\limits_{n\geq 1}(-1)^{n-1}\frac{1}{2n-1}$.