

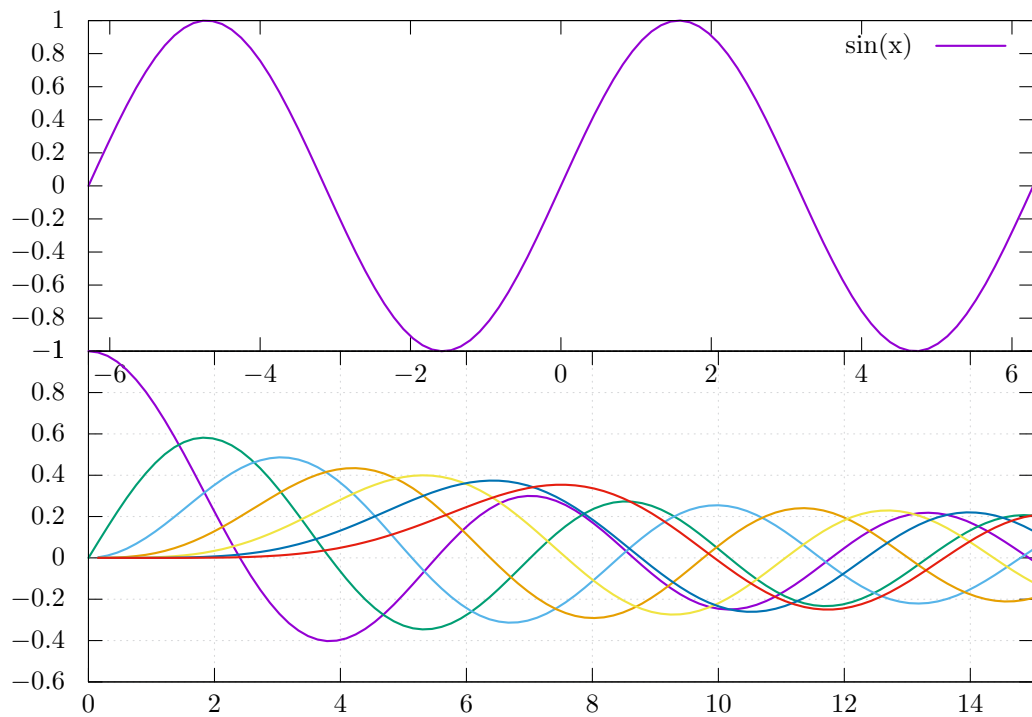
# Laboratorium 6

Bożena Woźna-Szcześniak

19 listopada 2017

## Zadanie 1

Wykonaj wykres następujących funkcji:



Zastosuj terminal TIKZ, aby wygenerować kod wykresu możliwy do interpretacji przez  $\text{\LaTeX}$ . Rysunek zapisz do pliku 'exe.tex' Oto kod minimalnej implementacji  $\text{\LaTeX}$ :

```
\documentclass[a4paper,9pt]{article}
\usepackage{gnuplot-lua-tikz}
\begin{document}
```

```
\input{exe}  
\end{document}
```

Potrzebne będą:

- set terminal
- set output
- set multiplot
- set lmargin 0
- set rmargin 0
- set tmargin 0
- set bmargin 0
- set xrange
- set origin xx, xx
- set size 1,.5
- set grid back ls <nr zdefiniowanej linii>
- Definicje następujących funkcji:

```
besj2(x) = 2*1/x * besj1(x) - besj0(x)  
besj3(x) = 2*2/x * besj2(x) - besj1(x)  
besj4(x) = 2*3/x * besj3(x) - besj2(x)  
besj5(x) = 2*4/x * besj4(x) - besj3(x)  
besj6(x) = 2*5/x * besj5(x) - besj4(x)
```