

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = x^2$$

na základním intervalu $x \in [-\pi, \pi]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = \operatorname{sgn} x$$

na základním intervalu $x \in [-\pi, \pi]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = x^2$$

na základním intervalu $x \in [0, 2\pi]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = e^x$$

na základním intervalu $x \in [0, 2\pi]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = e^x$$

na základním intervalu $x \in [-1, 1]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = |x|$$

na základním intervalu $x \in [-1, 1]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = x$$

na základním intervalu $x \in [-1, 1]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}(\pi - x) & \text{pro } x \in [0, \pi] \\ -\frac{1}{2}(\pi + x) & \text{pro } x \in [-\pi, 0] \end{cases}$$

na základním intervalu $x \in [0, \pi]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{pro } x \in [0, \pi] \\ 0 & \text{pro } x \in [-\pi, 0] \end{cases}$$

na základním intervalu $x \in [-\pi, \pi]$

Fourierův rozvoj funkce

$$f(x) = \begin{cases} \cos(x) & \text{pro } x \in [0, \frac{\pi}{2}] \\ -\cos(x) & \text{pro } x \in [\frac{\pi}{2}, \pi] \end{cases}$$

na základním intervalu $x \in [0, \pi]$