

Dla przebiegu opisanego funkcją

$$y(x) = 0,5(x-2)\exp(-0,1x) \quad \text{dla } -2 < x < 4, \quad y(x+6) = y(6)$$

- a) sporządzić wykres $y(x)$ (obejmujący kilka okresów)
- b) obliczyć współczynniki szeregu Fouriera
- c) obliczyć amplitudy i fazy początkowe harmoniczných oraz sporządzić wykresy widma amplitudowego i fazowego
- d) przedstawić na wspólnym wykresie sumę pierwszych 3, 8 i 40 wyrazów szeregu.