

Dla przebiegu opisanego funkcją

$$y(x) = 0,1x \cos(0,6x) \quad \text{dla } 2 < x < 3, \quad y(x+1) = y(x)$$

- 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 2, 8 i 60 wyrazów szeregu.