

Dla przebiegu opisanego funkcją

$$y(x) = 5\cos(0,1\pi(x + 2))$$

- a) sporządzić wykres $y(x)$ (obejmujący kilka okresów)
- b) obliczyć współczynniki szeregu Fouriera
- c) obliczyć amplitudy i fazy początkowe harmonicznych oraz sporządzić wykresy widma amplitudowego i fazowego
- d) przedstawić na wspólnym wykresie sumę pierwszych 4, 8 i 16 wyrazów szeregu.