

Dla przebiegu opisanego funkcją

$$y(x) = 3\sin(0,2\pi(x-1))$$

- 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, 10 i 20 wyrazów szeregu.