

1. Pewną wielkość próbkowano z krokiem czasowym  $8 \mu\text{s}$ . Ile wynosi częstotliwość Nyquista? Ile wynosi rozdzielczość częstotliwościowa transformaty Fouriera?
2. Z jakim krokiem czasowym należy próbować pewną wielkość, w widmie której koniecznie chcemy zaobserwować częstotliwość 50 Hz?