

Elektronické obvody – materiály pro náhradní výuku

NC1 :Spektrální analýza obdélníkového signálu a oříznuté sinusovky

Př. 1.

Vypočtete a formou tabulky zaznamenejte amplitudy a fáze prvních 10 harmonických složek obdélníkového signálu s poměry $T/t_i = 2$ a 5 s opakovací frekvencí 1 kHz a maximální hodnotou 1 V .

Ke každé tabulce načrtněte amplitudové a fázové spektrum.

Př. 2.

Vypočtete a formou tabulky zaznamenejte amplitudy a fáze prvních 10 harmonických složek pro oříznutou kosinusovku s $\theta = 90^\circ$ a 60° a s opakovací frekvencí 1 kHz a maximální hodnotou 1 V .

Ke každé tabulce načrtněte amplitudové a fázové spektrum.

Poznámka.

Vypočítané a graficky vyjádřené hodnoty je možno použít jako požadovanou přípravu pro LC1.