

## Temat 13

Niech  $X_1, \dots, X_n$  będzie próbą prostą z rozkładu Gamma z parametrami  $(k, \theta)$ . Skonstruować test o rozmiarze  $\alpha = 0.05$  oparty na ilorazie wiarygodności hipotezy  $H_0: k = 1$  (rozkład wykładniczy) przeciwko alternatywie  $H_1: k \neq 1$  (rozkład Gamma niewykładniczy). Narysować wykres mocy empirycznej dla  $n = 100, \theta = 1$  w zależności od  $k$  na przedziale  $[0.5, 2]$ .