

Temat 14

Niech X_1, \dots, X_n będzie próbą prostą z rozkładu Weibulla z parametrami (k, λ) . 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 Weibulla niewykładniczy). Narysować wykres mocy empirycznej dla $n = 100, \lambda = 1$ w zależności od k na przedziale $[0.5, 2]$.