

Temat 7

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