

Temat 6

Niech X_1, \dots, X_n będzie próbą prostą z rozkładu wykładniczego o wartości oczekiwanej λ .

Skonstruować test o rozmiarze $\alpha = 0.05$ najmocniejszy spośród testów nieobciążonych hipotezy $H_0: \lambda = 4$ przeciwko alternatywie $H_1: \lambda \neq 4$. Narysować wykres mocy empirycznej dla $n = 20$ w zależności od λ na przedziale $[2,6]$.