

Temat 10

Niech X_1, \dots, X_n będzie próbą prostą z rozkładu $N(m, \sigma^2)$. Skonstruować test o rozmiarze $\alpha = 0.05$ najmocniejszy spośród testów nieobciążonych hipotezy $H_0: \sigma = 2$ przeciwko alternatywie $H_1: \sigma \neq 2$. Narysować wykres mocy empirycznej dla $n = 40$ w zależności od σ na przedziale $[1,3]$.