## Temat 15

Niech  $X_1, \ldots, X_m$  oraz  $Y_1, \ldots, Y_n$  będą niezależnymi próbami prostymi z rozkładów o ciągłych dystrybuantach  $F_X, F_Y$  odpowiednio. Skonstruować test hipotezy  $H_0 \colon \forall t \in \mathbb{R}$   $F_X(t) \leq F_Y(t) \lor F_X(t) \geq F_Y(t)$  (jakakolwiek dominacja stochastyczna) przeciwko alternatywie  $H_1 \colon \sim H_0$ , o rozmiarze  $\alpha = 0.05$ , niezmienniczy względem przekształceń ciągłych i ściśle rosnących. Narysować krzywą mocy empirycznej tego testu dla  $m = 80, n = 100, F_X = F_{N(0,1)}$  i  $F_Y = F_{N(0,\sigma^2)}$  w zależności od  $\sigma$  na przedziale [0.25,4]