

## Temat 8

Niech  $X_1, \dots, X_n$  będzie próbą prostą z rozkładu  $N(m, \sigma^2)$ . Rozważmy 3 testy o rozmiarach  $\alpha = 0.05$  hipotezy  $H_0: m = 0$  przeciwko alternatywie  $H_1: m \neq 0$  - test studenta, test Wilcoxona oraz test Znaków. Narysować na jednym rysunku wykresy mocy empirycznych dla  $n = 50, \sigma = 1$  w zależności od  $m$  na przedziale  $[-2, 2]$ . Wykonać jeszcze 2 kolejne rysunki mocy empirycznych dla  $\sigma = 3$  i  $\sigma = 6$ .