

Projekt 5

W pewnym szpitalu przeprowadzono badanie skuteczności pewnego testu medycznego na obecność pewnej choroby. Zgromadzono 47 pacjentów chorych na tę chorobę oraz 79 pacjentów, u których wykluczono tę chorobę. Następnie każdy z pacjentów został poddany dwóm testom medycznym na obecność tej choroby. Wyniki przedstawione są w pliku Dane 3.1. Sporządź na jednym rysunku wykresy skuteczności testu (accuracy) w obu grupach w zależności od udziału chorych w populacji P (prevalance) z przedziału $[0.01, 0.25]$. Sporządź wykres różnicy skuteczności wraz z przedziałem ufności (dla różnicy) w zależności od P z tego przedziału.