

Temat 22

Niech $X_1, \dots, X_{n_x}, Y_1, \dots, Y_{n_y}, Z_1, \dots, Z_{n_z}$ będą niezależnymi próbami prostymi z rozkładów $B(3, p_x), B(4, p_y), B(5, p_z)$. Skonstruować test o rozmiarze $\alpha = 0.05$ hipotezy $H_0: p_x = p_y = p_z$ przeciwko alternatywie $H_1: \sim H_0$. Narysować wykres mocy empirycznej dla $n_x = 100, n_y = 100, n_z = 90$ i rozkładu $B(3, p_x), B(4, 0.5), B(5, 0.5)$, gdzie $p_x = 0.3, 0.31, \dots, 0.7$.