

# Asymptotyczna efektywność względna testów statystycznych na prostych przykładach

## Streszczenie

Przedstawimy trzy pojęcia asymptotycznej efektywności względnej (ARE) testów statystycznych: ARE Bahadura, ARE Pitmana oraz ARE Kallenberga i podamy podstawowe twierdzenia do ich obliczenia. Rozważymy rodzinę rozkładów  $\{\mathcal{N}(\vartheta, 1) : \vartheta \geq 0\}$  i problem testowania  $H_0 : \vartheta = 0$  przeciwko  $H_1 : \vartheta > 0$ . Zaprezentujemy kilka znanych i mniej znanych testów, wyznaczymy dla nich powyższe efektywności i na tej podstawie pokażemy wady i zalety każdego podejścia.