

# Informacja Kwantowa 1/2

## Seria 3

do oddania na 09.03.2012

Przypuśćmy, że otrzymujemy qubit przygotowany w jednym z dwóch nieortogonalnych stanów  $|\psi\rangle$  bądź  $|\chi\rangle$  z prawdopodobieństwami odpowiednio  $p$  oraz  $1 - p$ . Znaleźć największe prawdopodobieństwo poprawnej identyfikacji stanu dozwolone w mechanice kwantowej dla wielokrotnych powtórzeń eksperymentu z niezależnie przygotowanym qubitem.