

# PROGRAMOWANIE LINIOWE I KWADRATOWE

## Laboratorium 10

1. Rozwiązać zadanie programowania kwadratowego bez ograniczeń
  - a)  $\min_{\underline{x}} f(\underline{x}) = 2x_1^2 - 2x_2^2 - 2x_1x_3 + 2x_2x_3 + 3x_3^2 + 20x_1 - 4x_2 - 26x_3 + 2$
  - b)  $\min_{\underline{x}} f(\underline{x}) = 3x_1^2 + 4x_2^2 + 2x_3^2 + 2x_1x_2 - 4x_2x_3 + 5x_1 - 5x_3 + 5$
2. Zadania z zadania 1 przedstawić w postaci formy kwadratowej.