

Zadania do Wykładu nr 4

Wyznaczyć metodą największego spadku minimum funkcji:

$$f(x_1, x_2) = Ax_1^2 + Bx_2^2 - 0.25Ax_1x_2 - 0.5Ax_1 - 0.5Bx_2 + AB$$

gdzie:

A – liczba liter w imieniu

B – liczba liter w nazwisku

przyjąć jako punkt startowy: $X = (-2A, 2B)$

Przyjąć do lokalnej aproksymacji funkcję drugiego stopnia opartą na 3 punktach:

punkt środkowy – aktualne przybliżenie

pozostałe dwa punktu równoodległe od punktu środkowego

Jako kryterium zbieżności przyjąć warunek Kuhn'a – Tucker'a $< 10e-4$