

Zadanie na ocenę

Wyznaczyć metodą Newtona minimum funkcji:

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

gdzie:

A – liczba liter w imieniu

B – liczba liter w nazwisku

przyjąć jako punkt startowy: $\mathbf{X} = (-2\mathbf{A}, 2\mathbf{B})$

Proszę zadanie rozwiązać analitycznie – do finalnych rachunków użyć kalkulatora.

Jako kryterium zbieżności (stopu) przyjąć warunek Kuhn'a – Tucker'a $< 10e-5$