

Optimizări – Laborator 8

Metoda Rosenbrock

Funcția din secțiunea 5.3 este dată de numărul din coloana **P7** din situație.

Pentru α și β este de preferat ca acestea să fie alese astfel încât $\alpha\beta \neq 1$. Direcțiile inițiale pot fi considerate direcțiile axelor de coordonate.

Cerințe:

- Calculați pe foaie pentru *metoda Rosenbrock* până când se ajunge la oscilație. Calculați noile direcții.
- Desenați punctul inițial, pentru fiecare succes se trasează linie la punctul nou obținut iar pentru eșec se pune x. Când se ajunge la oscilație să se deseneze noile direcții obținute.
- Implementați în MATLAB *metoda Rosenbrock* și desenați liniile când s-a reușit un pas peste conturul funcției.
- Comparați rezultatele cu cele obținute prin metoda Nelder-Mead.