

Optimizări – Laborator 6

Metoda cvasi-Newton

Funcția din secțiunea 4.3 este dată de numărul atribuit în coloana **P4** din situație.

Cerințe:

I. Metoda Quasi-Newton

- Trasați conturul funcției în Matlab.
- Calculați 3 pași pe foaie pentru *metoda cvasi-Newton*. Alegeți un pas constant. Hint: un pas de ordinul $\frac{1}{\|d_k\|}$ ar trebui să fie acceptabil.
- Implementați în MATLAB *metoda cvasi-Newton* cu pas variabil. Implementați ambele formule pentru a calcula B , care este folosit pentru calculul direcției.
- Desenați punctele obținute de implementarea dvs. pe contur. Traectoria converge la un punct minim? Comparați rezultatele obținute.

Hint: Toleranța pentru căutarea liniară ar trebui să fie de cel puțin 100 ori mai mică decât toleranța metodei.