

T8. Două mărimi fizice, ξ și η , sunt legate prin relația $\eta = \alpha\xi + \beta f(\xi)$, unde $f()$ este o funcție pe care o vei alege astfel încât să fie o combinație (sumă, produs, compunere) a cel puțin două funcții elementare (polinom, radical, sin, cos, log, exp, etc.). Se efectuează m măsurători $\xi_i, \eta_i, i = 1 : m$. Scrie un program care, pe baza acestor măsurători, calculează valorile optime în sens CMMP ale parametrilor α și β . Verifică funcționarea programului generând în mod adecvat "măsurătorile" (cu erori!). Trasează pe un grafic punctele corespunzând "măsurătorilor" și curba corespunzând relației $\eta = \alpha\xi + \beta f(\xi)$.

Regulamentul temelor de casă

Problema trebuie rezolvată printr-un program MATLAB. Fiecare problemă valorează 1 punct. Punctajul maxim acumulat nu poate fi mai mare ca 10, indiferent de numărul problemelor rezolvate.

Încarcă un singur fișier pdf, conținând codul MATLAB, exemple relevante de execuție și explicații. **Numele fișierului trebuie să conțină numele tău.**