

Barem test scris 7 mai 2022

Subiectul I (4pt)

- Calculul matricei C – 0.25 pt
- Calculul matricei B^{-1} – 0.75 pt
- Calculul matricei M – 0.75 pt
- Calculul razei spectrale a matricei M , $\rho(M)$ - 0.75 pt
- Concluzie convergență – 0.25 pt
- Calcul vector $Mx^{(0)}$ – 0.5 pt
- Calcul vector $d = B^{-1}b$ – 0.5 pt
- Calcul vector $x^{(1)}$ – 0.25 pt

Subiectul II (3 pt)

- Calcul h – 0.25pt
- Calcul t – 0.5 pt
- Schema Aitken pentru calculul diferențelor finite – 1.5 pt ($\Delta f(x_0)$ – 0.25 pt, $\Delta^2 f(x_0)$ – 0.75 pt, $\Delta^3 f(x_0)$ – 0.5 pt)
- Formula particularizată conform tabelului a polinomului $l_n(x_0+th)$ – 0.25 pt
- Calcul valoare $l_n(\bar{x})$ - 0.5 pt

Subiectul III (2 pt)

- Deducerea formei polinomului caracteristic – 0.5 pt
- Demonstrația prin inducție a formulei deduse – 1.5 pt (verificarea inițială – 0.5 pt, pasul inductiv 1 pt)

