EGZAMIN Z ANALIZY NUMERYCZNEJ (L) 8 lutego 2021 r.

Pracuj samodzielnie!!!

Imię i nazwisko: Pioto Picsiak Pierwszy termin Rizad kwadnotuny Qm wynosi reIN jesti: • $\int_{W(x)}^{\sigma} dx = Q_{m}(w) = > R_{m}(w) = 0$ xoldzmy, że Qm ma rząd > m+1

dla dow. $W_m \in \Pi_m$ Qm (Wm) = $\int_{\Omega} W_m(x) dx$ zauważny, że $\lambda_{k}(x) = \frac{m}{m} \frac{x-x_{j}}{x_{k}-x_{j}}$ to $\{\lambda_{0}, \lambda_{1}, \dots, \lambda_{m}\}$ two rag przestrzeni $\{\lambda_{0}, \lambda_{1}, \dots, \lambda_{m}\}$ two rag trazę $\{\lambda_{0}, \lambda_{1}, \dots, \lambda_{m}\}$ two rag traze $\{\lambda_{0}, \lambda_{1}, \dots, \lambda_{m}\}$ two rag traze $\{\lambda_{0}, \lambda_{1}, \dots, \lambda_{m}\}$ trazę $\{\lambda_{0}, \lambda_{1}, \dots, \lambda_{m}\}$ two rag traze $\{\lambda_{0}, \lambda_{1}, \dots,$ (*) wynika to stad, že wektory & postaci [si], ozyti na i-tej pozycji jest 1. Wszystkie są liniowo miezoleżne i jest ich m+1. Stad morpinga porzetren IIn. Brond to the training of the t zouwezny $\int_{A_i}^{b} \lambda_i(x) dx = Q_m(\lambda_i(x)) = \sum_{k=0}^{m} A_k \cdot \lambda_i(x_k) = A_i \cdot \lambda_i(x_i) = A_i$

Pamiętaj o zasadach nadsyłania rozwiązań!

 $Q_{M}(\clubsuit) = \sum_{k=0}^{M} A_{k} (x_{k}) = \sum_{k=0}^{M} T(\lambda_{k}(x)) \#(x_{k}), T \text{ to other},$

zatem an to kwadneture interpolacyjne.