M7.6. 0,5 punktu Wykazać, że jeśli $\{f_1, f_2, \ldots, f_m\}$ jest układem ortogonalnym w przestrzeni $C_p(a, b)$, to elementy f_1, f_2, \ldots, f_m są liniowo niezależne.

Zaltadamy, ze
$$GF_{1}$$
, $F_{m}Y$ - ultad ortogonalny rozważny hombinacje liniowoz $\chi_{1}F_{1}+\chi_{2}F_{2}+\ldots+\chi_{m}F_{m}=0$ chceny polazać, ze $\chi_{i}=0$ $\forall i=1...m$ Lemat. $\langle x_{i}0\rangle =0$ $\langle x_{i}0\rangle =\langle x_{i}0\rangle =\langle$