x0, X1 - Xm Radamie 5 ous (many: 1) Istnienie: Mamy Ni(x) = Ti x-x; ; jest to wielomian st. n · A: (xi) = 1 xi-xi = 1 ·MARIANA MARIAN. · \(\frac{1}{x\_{k+i}}\) = \(\frac{1}{x\_{k-x\_0}} \) \(\frac{1}{x\_{k-x\_0} weiny  $L_n(x) = \sum_{i=0}^n y_i \lambda_i(x)$ ; tez jest stopnia n vatuo 2anwazyó, že Vi: Ln(xi) = yi: Lm (xi) = yo lo (xo) + y 1 1 (xi) + - - + yi hi (xi) + - - + ynhn(x) = = 0 +0 - - 4 9: 1 + - 40 = 9: M Many việc nielomian st. n., który dla n+1 weztów xo--- xn spetnia Ln(xi)=yi, ongli enależliśm rozwigranie zadamia interpolacy inego.

2) Jednoznaczność: miech w, v E Tin oraz w(x) = v(xi) ola i=0,-n rozwazmy u(x) = W(x) - V(x) UETIN, poniewaz jest różnicą welomianów ETIN ma takte n+1 miejsc zerowych w xo, x1. xn Wobec tego muxi 2achodric u(x) = 0 cryti  $\omega(x) \equiv v(x)$