## MN 6664. APROKSYMACJA

1) WPROWADS WSPOŁRZĘDNE WĘZŁÓW :

DRAZ STOPIEN WIELDMIANU APROKS. P (P<n)

2) OBLICZ WSPÓŁCZYNNIKI WIELOMIANU APROKSYMUJĄCEGO  $W(x) = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + ... + a_p x^p$ 

$$\Psi = \sum_{j=0}^{m} \begin{bmatrix} x_{j}^{0} & x_{j}^{1} & x_{j}^{2} & \dots & x_{j}^{p} \\ x_{j}^{1} & x_{j}^{2} & x_{j}^{3} & \dots & x_{j}^{p+1} \end{bmatrix} = \sum_{j=0}^{m} \begin{bmatrix} y_{i} \\ x_{j}^{2} & y_{i} \\ x_{j}^{2} & y_{j}^{2} \end{bmatrix}$$

$$= \sum_{j=0}^{m} \begin{bmatrix} y_{i} \\ x_{j}^{2} & y_{i} \\ x_{j}^{2} & y_{j}^{2} \end{bmatrix}$$

$$= \sum_{j=0}^{m} \begin{bmatrix} y_{i} \\ x_{j}^{2} & y_{i} \\ x_{j}^{2} & y_{j} \end{bmatrix}$$

$$= \sum_{j=0}^{m} \begin{bmatrix} y_{i} \\ x_{j}^{2} & y_{i} \\ x_{j}^{2} & y_{j} \end{bmatrix}$$

3) WARYSUT WIKRESY PUNKTOW (X; yi) 1 WIELOMIANU W(X)

due X & (Xmin, Xmax)