Calala (forma de Newton) el mico polunomio PEI3 que venifica j=0,1,2,3=P $PCX_j)=Y_j$

para los datos

X	j	\bigcirc	2	- 2	-1
J	,	3	7	-9	- 1/2

Solución

Los polinomios nodales para estos datos son:

$$\omega_0(Cx) = L_1$$

$$\omega_{\perp}(x) = x$$

$$\omega_2(x|=x(x-2)=x^2-2x$$

Para determinar el polinomio p, nece -

sitamos también las diferencias du

Así pres, el polinomio buscado $P(x) = 3 + 2x - (x^{2} - 2x) + \frac{1}{2}(x^{3} - 4x)$ $= \frac{x^{3}}{2} - x^{2} + 2x + 3$